

Buchbeiträge/Bücher

1. Schimmer, F.; Ladewig, S.; Motsch-Eichmann, N.; Hausmann, J.; Ehrlich, I.: 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
2. Schulze K., Naghipour P., Hausmann J., Bartsch M., Wielage B., 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
3. Schulze K., Hausmann J., Wielage B., 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
4. Gebhard, S., Hausmann, J., Peters, P., Roth-Fagaraseanu, D., Turley, F., Voggenreiter, H.: 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
5. 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
6. Kocian, F., Hausmann, J.: TMC- Faserverstärktes Titan. in: LTH-FL Lufffahrttechnisches Handbuch LTH-FL (FL 41 200-01), 2006
7. Hausmann, J.; Hofmann, F.; Schurmann, H.; Peters, P. (2005): Auslegung und Herstellung von Torsionsproben mit unidirektionalen Winkelverbunden aus SiC-faserverstärktem 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
8. Leyens, C., Hausmann, J., Kumpfert, J.: Faserverstärkte Titanlegierungen (in chinesisches). In: Peters, Manfred; Leyens, Christoph [Hrsg.]: Titan und Titanlegierungen (in chinesisches), Chemical Industry Press, Beijing, China, S. 268 - 291, ISBN 7-5025-6408-X, 2006
9. Hausmann, J.M.: Modellierung und Optimierung faserverstärkter Titanlegierungen. Dissertation RWTH Aachen, Tenea-Verlag, Berlin, 2003, 123 S
10. Leyens, C., Hausmann, J., Kumpfert, J.: Continuously fiber reinforced titanium matrix composites: Fabrication, properties and applications. Artikel in: Titanium and Titanium Alloys, Leyens, C., Peters, M. (Hrsg.), Wiley-VCH, Weinheim, 2003, S. 305-331.
11. Leyens, C., Hausmann, J., Kumpfert, J.: Langfaserverstärkte Titanmatrix-Verbundwerkstoffe: Herstellung, Eigenschaften und Anwendungen. Artikel in: Titan und Titanlegierungen, Peters, M., Leyens, C. (Hrsg.), Wiley-VCH, Weinheim, 3. vollständig überarbeitete Auflage, 2002, S. 321-350

12. Finck, D., Seidel, C., Ostermeier, T., Hausmann, J., Rief, T.: 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
13. Becker, Y. N., Motsch, N., Hausmann, J., Breuer, U.P.: Hybrid composite pedicle screw - finite element modelling with parametric optimization, *Informatics in Medicine Unlocked* 18 (2020) 100290
14. Finck, D., Seidel, C., Hausmann, J., Rief, T.: Creep-Induced Screw Preload Loss of Carbon-Fiber Sheet Molding Compound at Elevated Temperature, *Materials* 2019, 12(21), 3598; doi:10.3390/ma12213598
15. Weber, T., Enghard, M., Arent, J.-C., Hausmann, J.: An experimental characterization of wrinkling generated during prepreg autoclave manufacturing using caul plates, *Journal of Composite Materials* 2019, p. 1-17, <https://doi.org/10.1177/0021998319846556>
16. Rehra, J., Hannemann, B., Schmeer, S., Hausmann, J., Breuer, U. P.: Approach for an analytical description of the failure evolution of continuous steel and carbon fiber hybrid composites, *Advanced Engineering Materials*, 2018, 1 800565, <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/adem.201800565>
17. 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
18. 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, p. 50.
19. Gussone, J., Hagedorn, Y.-C., Gherekhloo, H., Merzouk, T., Hausmann, J.: Microstructure of γ -titanium aluminide processed by selective laser melting at elevated temperatures, *Intermetallics*, Volume 66, November 2015, Pages 133–140
20. Kasperovich, G., Hausmann, J.: Improvement of fatigue resistance and ductility of TiAl6V4 processed by selective laser melting, *Journal of Materials Processing Technology* 220, June 2015
21. Schulze, K., Hausmann, J., Wielage, B., The stability of different titanium-PEEK interfaces against water, *Procedia Materials Science* (2013), Pages 92-102
22. Hausmann, J., Naghipour, P., Schulze, K., Analytical and numerical residual stress models for fiber metal laminates – comparison and application, *Procedia Materials Science* (2013), Pages 68-73
23. Naghipour, P., Schulze, K., Hausmann, J., Bartsch, M., Numerical and experimental investigation on lap shear fracture of Al/CFRP laminates, *Composites Science and Technology*, Volume 72, Issue 14, 2012, Pages 1718-1724
24. Gussone, J.G., Hausmann, J.M., Deposition of titanium on SiC fibres from chloride melts. *Journal of Applied Electrochemistry* 2011, Volume 41, Number 6, Pages 657-662
25. Hausmann, J., Stärke durch Kombination - Neue Werkstoffe für eine sichere Luftfahrt. *DLR Nachrichten*, 127 (2010), Seiten 24-27. DLR
26. Naghipour, P., Bartsch, M., Chernova, L., Hausmann, J., Voggenreiter, H.: 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
27. Naghipour, P., Schneider, J., Bartsch, M., Hausmann, J., Voggenreiter, H.: Fracture Simulation of CFRP Laminates in Mixed Mode Bending. *Engineering Fracture Mechanics*, Vol. 76, I. 18, December 2009, 2821-2833
28. Hausmann, J., Friedrich, B., Möller, C., Gussone, J., Voggenreiter, H.: Titan: Vom exklusiven Material zum Massenwerkstoff?, *Konstruktion* 5-2008, IW8-IW9
29. Hausmann, J.M.: Strain rate sensitivity of titanium matrix composites under tensile loading, *Mat.-wiss. u. Werkstofftech.* 2007, 38, No. 9, S. 720-724

30. Hausmann, J., Frischbier, J., Voggenreiter, H.: Neue Werkstoffe für Verdichterschaukeln. Konstruktion 11/12-2006, S. IW7-IW9
31. Kocian, F., Hausmann, J., Voggenreiter, H.: Hybride Werkstoffe und Strukturen für Luftstrahlantriebe. Konstruktion 9-2006, S. IW17-IW18
32. Hausmann, J.M., Leyens, C., Kaysser, W.A.: Interaction between cyclic loading and residual stresses in titanium matrix composites. Journal of Materials Science, 39 (1) 2004, S. 501-509
33. Leyens, C., Hausmann, J., Kumpfert, J.: Continuous Fiber Reinforced Titanium Matrix Composites: Fabrication, Properties and Applications. Advanced Engineering Materials, 6 (5) 2003, S. 399-410
34. Leyens, C., Kocian, F., Hausmann, J., Kaysser, W.A.: Materials and design solutions for high performance compressor components. Aerospace Science and Technology, 7(3) 2003, S. 201-210
35. Hausmann, J.M., Leyens, C., Hemptenmacher, J., Kaysser, W.A.: Optimisation of the fatigue resistance of metal matrix composites. Advanced Engineering Materials, 4 (7) 2002, S. 497-500
36. Funck, R., Hausmann, J.: Thermoplast-Wickelverfahren für Fahrradrahmen. Kunststoffe 85 (3) 1995, S. 372-374

Fachkonferenzen

37. Becker, Y. N.; Motsch-Eichmann, N.; Hausmann, J.: Composite pedicle screws system with a function optimized configuration; DVM Zuverlässigkeit von Implantaten und Biostrukturen, 27.-28. November 2019; Rostock
38. Baumann, A.; Hausmann, J.: Verhalten von Organoblechen unter Ermüdungsbelastung, Sitzung AG Strukturelle Integrität und UAG Composite Fatigue des CCeV, 06. November 2019, Lindau, Deutschland
39. Rief, T.; Motsch-Eichmann, N.; Hausmann, J.: 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, Deutschland
40. Motsch-Eichmann, N.; Rieger, F.; Rief, T.; Hausmann, J.: Investigation of pre-cured carbon fiber/epoxy-laminates for modified co-curing process, SAMPE Europe Conference 2019, 17.-19. September 2019, Nantes, Frankreich
41. Hausmann, J.; Schmidt, S.: Thermal residual stresses in CFRP metal hybrids: Modification and influence on fatigue life time, Euromat 2019, 1.-5. Sept. 2019, Stockholm
42. Baumann, A.; Backes, A.; Hausmann, J.: 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
43. Schimmer, F.; Motsch-Eichmann, N.; Hausmann, J.: 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
44. Duhovic M.; Patil P.; Scheliga D.; Schommer D.; Münch L.; Hausmann J.: 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
45. Duhovic M.; Aswale P.; Schommer D.; Hausmann J.: Development of a process simulation model of a pultrusion line, Proceedings of the 12th European LS-DYNA® Users Conference, 14.-16. Mai 2019, Koblenz
46. Schommer D.; Duhovic M.; Andrä H.; Steiner K.; Schneider M.; 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
47. Becker, Y. N.; Motsch-Eichmann, N.; Hausmann, J.: 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
48. Becker, Y. N.: Chancen und Herausforderungen – Entwicklung eines hybriden CFK-Pedikelschraubensystems, CCEv Thementag „Herausforderung CFK in der Medizinbranche“, 18. Juni.2019, Duderstadt
 49. Schmidt, S., Hausmann, J.: 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
 50. Heydt, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: 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
 51. Becker, Y. N.; Motsch, N.; Hausmann, J.: 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
 52. Rieger, F.; Rief, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: 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
 53. Krummenacker, J.; Hausmann, J.; Klingler, A.; Wetzel, B.: 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
 54. Rieger, F.; Rief, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: 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
 55. Schimmer, F.; Motsch, N.; Hausmann, J.: 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
 56. Duhovic, M.; Romanenko, V.; Schommer, D.; Hausmann, J.: 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
 57. Duhovic, M.; Schommer, D.; Hausmann, J.: Forming/draping simulation of organosheet materials, Kunststoffe + Simulation: Prozess- und Bauteiloptimierung durch Simulation, 24.-25 April 2018, München
 58. Hausmann, J.; Krummenacker, J.: Ganzheitliche Bauteilentwicklung am Beispiel ermüdungsbelasteter Strukturen, 23. Nationales SAMPE Symposium, 28.Februar-01.März 2018, Kaiserslautern
 59. 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
 60. 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
 61. Rieger, F.; Rief, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: Modified co-curing process using partially cured composite structures, 20th International Conference on Composite Structures, 4.-7. September 2017, Paris, Frankreich
 62. Becker, Y.N.; Motsch N.; Hausmann, J.: 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
 63. Heydt, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: Experimental investigation of free oscillation of carbon fiber reinforced plastics, 21st International Conference on Composite Materials (ICCM), 20.-25. August 2017, Xi'an, China

64. Krummenacker, J.; Hausmann, J.; Soroachynska, L.; Klingler, A.; Wetzel, B.: 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
65. Rieger, F.; Rief, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: 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
66. Rief, T.; Motsch, N.; Hausmann, J.: 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
67. Schimmer, F.; Motsch, N.; Hausmann, J., Magin, M.; , Bücken, M.: 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
68. 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 21st Symposium on Composites, Bremen, 5.-7. Juli 2017, Trans Tech Publications.
69. 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
70. 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 21st Symposium on Composites, 5. – 7. Juli 2017, Bremen
71. 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
72. 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, 7th BEFORE REALITY CONFERENCE, 30. Mai – 1. Juni 2017, Thessaloniki, Griechenland
73. Krummenacker, J.; Hausmann, J.: 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
74. Duhovic, M.; Schommer, D.; Hausmann, J.; Romanenko, V.; Weber, T.A.: 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
75. 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
76. Hausmann, J., Motsch, N., Schmeer, S., Becker, S.: Potenziale von Verbundwerkstoffen und hybriden Mischbauweisen für den Maschinenbau, VDMA-Tagung „Neue Werkstoff-Kombinationen im Maschinenbau“, Frankfurt, 17. November 2016
77. 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. CADFEM ANSYS Simulation Conference, 05. – 07. Oktober 2016, Nürnberg
78. Hausmann, J.: Krafteinleitung in Verbundwerkstoffstrukturen durch Formschluss, Stoffschluss und Funktionalisierung, Karlsruher Werkstoff-Kolloquium, KIT Karlsruhe, 19. Juli 2016

79. 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 - 17th European Conference on Composite Materials, Munich, Germany, 26-30th June 2016
80. Rief, T.; Bauer, C.; Hausmann, J.; Schalk, T.: 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), München, Deutschland, 26. – 30. Juni 2016
81. 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. 17th European Conference on Composite Materials, Munich, 26.-30.6.2016.
82. Romanenko, V., Duhovic, M., Hausmann, J., Eschl, J.: Development of Advanced 3D Process Simulation for Carbon Fiber Sheet Molding Compounds in Automotive Series Applications. ECCM-17 - 17th European Conference on Composite Materials, Munich, Germany, June 26-30th, 2016.
83. Schommer D., Duhovic M., Goergen C., Hausmann J.: Simulation Method for Thermoforming of Application-Oriented Textile Structures and Multi-Layered Reinforced Organosheet. ECCM-17 - 17th European Conference on Composite Materials, Munich, Germany, June 26-30th, 2016.
84. Schmidt, S.; Hausmann, J.: Experimental determination of thermal residual stresses in CFRP-steel hybrid materials, Euro Hybrid Materials and Structures 2016, 20.-21. April 2016, Kaiserslautern
85. Hausmann, J., Motsch, N., Schmeer, S., Duhovic, M.: Polymer Matrix Composites: Specific Properties and Special Applications, Jahrestreffen der Jung-DGM, Saarbrücken, 29. Januar 2016
86. Duhovic M.; Becker D.; Ortmann P.; Hausmann J.; Mitschang P.: Experimentally Validated Simulation of 3D Impregnation Behavior of Thick-Walled (Wound) Fiber Reinforcements. ESI DACH Forum Bamberg, 7.-8. Oktober 2015
87. Hausmann, J., Motsch, N., Schmeer, S., Duhovic, M.; Mechanik und Simulation von Verbundwerkstoffstrukturen. Werkstoffwoche, Dresden, 14.-17. September 2015
88. Duhovic M., L'Eplattenier P., Caldichoury I., Hausmann J.: Advanced 3D Finite Element Simulation of Thermoplastic Composite Induction Welding. ICCM-20 - 20th International Conference on Composite Materials, Copenhagen, Denmark, 19.-24. Juli 2015
89. Duhovic M., Hausmann J., L'Eplattenier P., Caldichoury I.: A Finite Element Investigation into the Continuous Induction Welding of Dissimilar Material Joints. 10th European LS-DYNA® Users Conference, Würzburg, 15.-17.06.2015, Process VII – Welding
90. Didi M., Wind D., Duhovic M., Hausmann J.: Simulating the Induction Spot Welding of Hybrid Material Joints. 10th European LS-DYNA® Users Conference, Würzburg, 15.-17.06.2015, Process VII – Welding
91. Duhovic M., Schommer D., Wind D., Hausmann J.: "Process Simulation of Fiber Reinforced Composites –Enabling the Next Generation of Virtual Manufacturing". IVW Kolloquium, Kaiserslautern, Deutschland, 11.-12. Juni 2015
92. Duhovic M., Schommer D., Wind D., Hausmann J.: "Process Simulation of Fiber Reinforced Composites –Enabling the Next Generation of Virtual Manufacturing". IVW Kolloquium, Kaiserslautern, Deutschland, 11.-12. Juni 2015
93. Hausmann, J., Langzeitbeständige Thermoplast-Metall-Interfaces für hybride Werkstoffe und Strukturen, Hybrid-Forum auf der Hybrid-Expo, 17.-19. Sept. 2013, Stuttgart
94. Hausmann, J., Gussone, J., Reinhard, C., Verifikation von Werkstoffmodellen zur Eigenspannungsmodifikation bei SiC-faserverstärkten Titanlegierungen mittels Synchrotronstrahlung, 19. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, 3.-5. Juli 2013, Karlsruhe, S. 122-130

95. Reinhard, C., Gussone, J., Kasperovich, G., Merzouk, T., Gherekhloo, H., Hausmann, J., 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
96. Hausmann, J., Naghipour, P., Schulze, K., Analytical and numerical residual stress models for fiber metal laminates – comparison and application: Materials Science and Engineering (MSE 2012), 25.-27. Sept. 2012, Darmstadt
97. Hausmann, J., DGM-Fachausschuss „Hybride Werkstoffe und Strukturen“, Eingeladener Vortrag: Klausur der FA-Leiter, 24. Sept. 2012, Darmstadt
98. Schulze, K., Hausmann, J., Wielage, B., The stability of different titanium-PEEK interfaces against water: Materials Science and Engineering (MSE 2012), 25.-27. Sept. 2012, Darmstadt
99. Hausmann, J., Schulze, K., Herausforderungen und Lösungsansätze bei der Entwicklung beständiger Titan-Thermoplast-Interfaces, Eingeladener Vortrag: MSE Side-Event „Multimaterialsysteme fügen – Neue Herausforderungen im Leichtbau“, 26. Sept. 2012, Darmstadt
100. Hausmann, J., Metallische Verbundwerkstoffe für den Einsatz bei hohen Temperaturen, DGM-Fortbildungsseminar Neue Luftfahrtwerkstoffe, 20.-21. Juni 2012, Köln
101. Schulze, K., Hausmann, J., Wielage, B., Properties of thermoplastic fibre metal laminates (FML): 15th European Conference on Composite Materials, 24.-28. Juni 2012, Venedig.
102. Gussone, J., Hausmann, J., Tensile Properties and Microstructure of SiC Fibre Reinforced Multi Metal Matrix Composites, 24.-28. Juni 2012, Venedig
103. Hausmann, J., Hybride Werkstoffe und Strukturen – Eine technische und organisatorische Herausforderung, Eingeladener Vortrag: Abschlusskolloquium der DFG-Forschergruppe 524, 29. Juni 2012, Kaiserslautern
104. Hausmann, J., Down to Earth: Potentiale von Luftfahrt-Werkstoffen für die Sportgeräte-Entwicklung, Eingeladener Vortrag: 1. Materials for x-treme Sports Kongress, 31. Jan. 2012, München
105. Gussone, J., Hausmann, J., Electrolytic Production of Matrix Coated Fibres for Titanium Matrix Composites. Euromat 2011, 12.-15. Sep. 2011, Montpellier
106. Naghipour, P., Bartsch, M., Hausmann, J., Voggenreiter, H., 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
107. Schulze, K., Hausmann, J., Wielage, B., 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.
108. Hausmann, J., Metallische Verbundwerkstoffe für den Einsatz bei hohen Temperaturen, DGM-Fortbildungsseminar Neue Luftfahrtwerkstoffe, 17.-18. Mai 2011, Köln
109. Hausmann, J., Hybride Schichtverbunde für Leichtbauanwendungen mit hoher Schadenstoleranz, DGM-Fortbildungsseminar Neue Luftfahrtwerkstoffe, 17.-18. Mai 2011, Köln
110. Schulze, K., Hausmann, J., Wielage, B., Einfluss von thermischen Nachbehandlungen auf die mechanischen Eigenschaften von hybriden Ti-CF/PEEK Laminaten. 18. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, 30.03-01.04.2011, S. 469-474, Chemnitz
111. Hausmann, J., Daoud, A., Heimeier, M., Schmitz, D., Gefüge und Zugfestigkeiten SiC-faserverstärkter Verbundwerkstoffe mit unterschiedlichen Multi-Metallmatrizes, 18. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, 30.03-01.04.2011, S. 126-131, Chemnitz
112. Hausmann, J., Hybride Werkstoffsysteme und metallische Strukturen für den Leichtbau. Eingeladener Vortrag: Jahrestagung ExzellenzNRW 2010, 21. März 2011, Düsseldorf

113. Gussone, J., Hausmann, J., Kostenreduzierte Herstellung von Bauteilen aus intermetallischen Titanlegierungen auf Basis generativer und elektrolytischer Rapid-Verfahren – TigeR. InnoMateria 2011, 15.3. - 16.3.2011, Köln
114. Naghipour, P., Bartsch, M., Hausmann, J., Schulze, K., 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
115. Schulze, K., Hausmann, J., Bartsch, M., Naghipour, P., Hochfeste und hochsteife hybride Schichtverbunde für großseriennahe Anwendungen im Leichtbau. InnoMateria 2011, 15.-16. März 2011, Köln
116. Hausmann, J., Thermoplastische Faser-Metall-Lamine für hochbeanspruchte und schadenstolerante Leichtbauanwendungen. Eingeladener Vortrag: InnoMateria 2011, 15.-16. März 2011, Köln
117. Hausmann, J., Stand der Entwicklungen thermoplastischer Faser-Metall-Lamine. Werkstoff-Kolloquium 2010, 7. Dez. 2010, Bonn
118. Naghipour, P., Bartsch, M., Hausmann, J., Voggenreiter, H., 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
119. Schulze, K., Hausmann, J., Einfluss von Wärmebehandlungen auf die Eigenschaften von Titan-CFK-Laminaten. Werkstoff-Kolloquium 2010, 7. Dez. 2010, Bonn
120. Hausmann, J., Elektrolytische Herstellverfahren für Titanmatrix-Verbundwerkstoffe: Ein Erfahrungsbericht. DGM Fachausschuss-Sitzung Titan, 23. Sept. 2010, Bremen
121. Hausmann, J., 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
122. Gussone, J., Hausmann, J., 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
123. Gussone, J., Hausmann, J., Electrodeposition of Titanium on SiC-Fibres for Metal Matrix Composite Production. Electrochemistry 2010, 13.-15.Sep. 2010, Bochum
124. Kocian, F., Hausmann, J., Nicke, E., Development of an alternative rotor concept for aero engine compressors. EUCOMAS 2010, 07.-08. Jun. 2010, Berlin
125. Gussone, J., Hausmann, J.: Schmelzflusselektrolytische Faserbeschichtung als Basis für kostengünstige MMCs. Werkstoff-Kolloquium 2009, 1. Dez. 2009, Köln
126. Hausmann, J., Heimeier, M.: Verbundwerkstoffe mit Multi-Metallmatrix: Neue Chance für MMCs? Werkstoff-Kolloquium . DLR Werkstoff-Kolloquium, 1. Dez. 2009, Köln
127. Kocian, F., Siller, U., Hausmann, J., Belz, J., Spanier, M.: AeroLight - Status der Umsetzung einer neuen Verdichterbauweise. Werkstoff-Kolloquium 2009, 1. Dez. 2009, Köln
128. Wielage, B., Weber, D., Kroll, L., Tröltzsch, J., Hausmann, J.: Leicht und hochfest - Verbunde aus Kunststoff und Metall. Materialica, 13.-15. Okt. 2009, München
129. Hausmann, J., Gussone, J., Friedrich, B., Möller, C.: Challenges of Electrolytic Titanium Extraction and Deposition. in: CD-ROM , Seite 22. VDI Wissensforum. EUCOMAS 2009 , 1.-2. Juli 2009 , Augsburg
130. Hausmann, J., Gussone, J., Schurmann, H.: Zügeigenschaften infiltrierter Hochtemperatur-MMCs mit unterschiedlichen Faservolumengehalten. In: Verbundwerkstoffe, Seiten 122-126. Wiley-VCH, 17. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, 01. -03. April 2009, Bayreuth
131. Hausmann, J., Naghipour, P., Bartsch, M., Kocian, F.: Hybrid Materials and Structures for Aeronautic Applications. Window of Science Visit, 12. Jan. 2009, AFRL Dayton/Ohio

132. Naghipour, P., Schneider, J., Bartsch, M., Hausmann, J., Voggenreiter, H.: Fracture and Fatigue damage Simulation of Multidirectional CFRP and Hybrid Titanium CF-PEEK Laminates. Instituts-Seminar (Werkstoff Forschung), DLR Köln
133. Naghipour, P., Schneider, J., Bartsch, M., Hausmann, J., Voggenreiter, H.: Fracture simulation of hybrid Titanium-CF/PEEK laminates. Werkstoff-Kolloquium, 2. Dez. 2008, DLR Köln
134. Gussone, J. Hausmann, J.: Dendrite Formation during Electro-Deposition of Titanium on SiC fibres. in: Electrochemistry: Crossing boundaries , 6.-8. Okt. 2008, Giessen
135. Naghipour, P., Bartsch, M., Hausmann, J., Voggenreiter, H.: 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, 7-11th Sept. 2008, Les Diablerets, Switzerland
136. Hausmann, J.: METAVER – ein Forschungsprojekt für einen neuen, kostenoptimierten Metallmatrix-Verbundwerkstoff. In: DGM-Fachausschuss „Metallische Verbundwerkstoffe und zelluläre Metalle“, 5.-6. Mai 2008, Köln
137. Hofmann, F., Hausmann, J., SiC-fibre reinforced shafts under multiaxial loading, 1st European Conference on Materials and Structures in Aerospace, Berlin, 26.-27. Mai 2008
138. Hausmann, J. und Friedrich, B. und Katayama, Y., Herausgeber des Tagungsbandes: 1. International Round Table on Titanium Production in Molten Salts. DLR Köln, 2.-4. März 2008
139. Gussone, J., Hausmann, J.: Electrolytic Production Route for affordable Titanium Matrix Composites, 1st International Round Table on Titanium Production in Molten Salts, DLR Köln, 2.-4. März 2008
140. Hausmann, J.: Fatigue strength of titanium matrix composites depending on fibre volume content and fibre orientation, Euromat 2007, Nürnberg, 10.-13. Sept. 2007
141. Gussone, J., Hausmann, J.: Electrolytic Production Route for affordable Titanium Fibre Composites, Euromat 2007, Nürnberg, 10.-13. Sept. 2007
142. Naghipour, P., Hausmann, J., Bartsch, M., Voggenreiter, H.: Fatigue damage simulation in hybrid Titanium-PEEK /AS4 composite laminates, 17th Workshop on Computational Mechanics of Materials, Paris, 22.-24 Aug. 2007, S. 169 – 170
143. Hausmann, J.M.: Affordable SiC-fibre reinforced metal matrix composite for high temperature application, 16th International Conference on Composite Materials, Kyoto, 9.-13. Juli 2007
144. Hausmann, J.M., Schröder, J.: Compression strength of titanium matrix composites depending on fibre volume content, fibre orientation and temperature, 11th World Conference on Titanium, Kyoto, 3.-7. Juni 2007, 1329-1332
145. Chernova, L., Hausmann, J.: Influence of processing on matrix microstructure and properties of titanium matrix composites, 11th World Conference on Titanium, Kyoto, 3.-7. Juni 2007, 1325-1328
146. Hausmann, J., Kocian, F., Voggenreiter, H.: Hybride Werkstoffe und Strukturen für die Luftfahrt, Werkstoff-Kolloquium 2006, DLR Köln
147. Hausmann, J.: Technologie-Workshop Titan und Titanlegierungen. in: Eigendruck DLR, 30. Mai - 1. Juni 2007 , RWTH Aachen
148. Hausmann, J., Peters, P., Schurmann, H., Hofmann, F.: Recent Developments in SiC-fibre reinforced titanium shafts. International congress on innovative solutions for the advancement of the transport industry TRANSFAC '06, San Sebastian, 4.-6. Oktober 2006, S. 242+CD
149. Hausmann, J.: Verbundwerkstoffe mit metallischer und polymerer Matrix, Forum Innovation der IHK Bonn, DLR Köln, 18. Mai 2006
150. Kocian, F., Hausmann, J.: Hybrid Materials and Construction Principles for Aero Engine Components. Materials Day bei der ILA 2006, Berlin, 17. Mai 2006

151. Hausmann, J.: Spezielle Aspekte bei der Auslegung von Titanmatrix-Verbundwerkstoffen unter mehraxialer Belastung. Eingeladener Vortrag: Universität Stuttgart, 22. Nov. 2005
152. Emura, S., Hausmann, J., Liying, Z., Hagiwara, M.: Creep properties of TiB Particulate-Reinforced Ti-22Al-27Nb Composites. Xian International Titanium Conference XITC 2005, Xian, 18.-20. Okt. 2005
153. Hausmann, J.M., Frischbier, J.: Strain rate sensitivity of SiC-fibre reinforced titanium matrix composites under tensile loading. Euromat 2005, Prag, 5.-8. Sept. 2005
154. Hausmann, J.M., Emura, S., Hagiwara, M.: Influence of particulate size on creep properties of TiB-reinforced orthorhombic Ti-22Al-27Nb. International Conference on Composite Materials ICCM15, Durban, 27. Juni – 1. Juli 2005
155. Nicke, E., Hausmann, J., Kocian, F., Kemme, R.: Multidisziplinärer Entwurf höchstbelasteter Verdichterstufen mit neuen Werkstoff- und Konstruktionskonzepten. Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2004, Dresden, 20.-23. Sept. 2004
156. Hausmann, J.M., Reinhard, C.: Bestimmung der Biegegewecheffektivität von SiC-Einzelfasern. Werkstoff-Woche 2004, München, 21.-23. Sept. 2004
157. Hausmann, J., Emura, S., Hagiwara, M.: Einfluss der Partikelgröße auf die Kriecheigenschaften von TiB-verstärktem orthorhombischen Ti-22Al-27Nb. Institutsseminar: DLR – Institut für Werkstoff-Forschung, Köln, 14. April 2004
158. Hausmann, J.M., Kocian, F., Nicke, E.: Realisation of a new compressor concept by usage of metal and polymer matrix composites for aeroengines. 25th SAMPE Conference and Exhibition, Paris, 30. März – 1. April 2004
159. Hausmann, J.: Einfluss lokaler Spannungszustände auf das Versagensverhalten von Titanmatrix-Verbundwerkstoffen. DVM-Arbeitskreis Bruchvorgänge, Köln, 17.-18. Feb. 2004
160. Peters, M., Hausmann, J., Schulz, U., Leyens, C.: Advanced materials for future gas turbine technology. Deutscher Luft- und Raumfahrtkongress 2003, München, DGLR Jahrbuch JT 2003-147, 1-8
161. Hausmann, J.: Wechselwirkung zwischen Ermüdung und inneren Spannungen von Titanmatrix-Verbundwerkstoffen (TMC). Werkstoff-Kolloquium 2003, Köln-Porz, 10.12.2003
162. Hausmann, J., Peters, P.W.M.: Faser-Matrix-Grenzflächen und ihr Einfluss auf das Ermüdungsverhalten von SiC-faserverstärktem Titan. Sitzung des Fachausschusses Computersimulation der DGM, MPI Düsseldorf, 24.11.2003
163. Hausmann, J.M., Emura, S., Leyens, C.: Cyclic behavior of transverse loaded titanium matrix composites. Material Science & Technology 2003, Chicago, 9.-12. Nov. 2003
164. Nicke, E., Hausmann, J., Kocian, F., Kemme, R.: Von der Aerodynamik über die Struktur zur Aeroelastik - Integraler Entwurf höchstbelasteter Verdichterstufen. Ehrenkolloquium für Herr Prof. Winterfeld, DLR Köln, 15. Oktober 2003
165. Hausmann, J.M., Leyens C., Kaysser, W.A.: The way of optimisation of the fatigue strength of titanium matrix composites – experiments and models. World Conference on Titanium 2003, Hamburg, 13.-18. Juli 2003
166. Leyens, C., Hausmann, J., Hemptenmacher J.: Titanium matrix composites for demanding structural aerospace applications. World Conference on Titanium 2003, Hamburg, 13.-18. Juli 2003
167. Hausmann, J.M., Leyens C., Kaysser, W.A.: Interaction of experiments and modelling for the optimisation of metal matrix composites. Conference on Modelling and Experimental Measurements, Halkidiki, 12.-14. Mai 2003
168. Leyens, C., Hausmann, J.: Titanmatrix-Verbundwerkstoffe: Leichtbauwerkstoffe der Zukunft für Triebwerksanwendungen. Werkstoff-Kolloquium des Instituts für Werkstoff-Forschung, Bonn, 11. Dez. 2002

169. Frischbier, J., Hausmann, J.: Assessment of Failure mechanisms of aero engine TMC rotor disks at high rates of strain. Damage&Fracture Mechanics, Maui, Hawaii, 15.-17. Okt. 2002
170. Hausmann, J.M., Leyens, C., Kaysser, W.A.: Life prediction and improvement of Metal Matrix Composites. Materials Week 2002, München, 30. Sept. – 2. Okt. 2002
171. Hausmann, J.M., Leyens C., Kaysser, W.A.: How to double the fatigue strength of a Metal Matrix Composite. Materials Week 2002, München, 30. Sept. – 2. Okt. 2002
172. Hausmann, J.M., Hemptenmacher, J., Leyens, C., Kaysser, W.A.: Influence of loading conditions on fatigue behaviour of titanium matrix composites. International Congress on Fatigue 2002, Stockholm, 2.-7. Juni 2002
173. Emura, S., Hausmann, J., Kumpfert, J., Leyens, C.: Transverse fatigue properties of SiC fiber reinforced titanium matrix composites. International Congress on Fatigue 2002, Stockholm, 2.-7. Juni 2002
174. Hausmann, J. M., Leyens, C., Hemptenmacher, J., Kaysser, W. A.: High Cycle Fatigue Strength Improvement of Titanium Matrix Composites by Residual Stress Modification. TMS Fall Meeting, Indianapolis, USA, 4.-8. Nov. 2001
175. Hausmann, J. M., Leyens, C., Hemptenmacher, J., Kaysser, W. A.: Design of Titanium Matrix Composites for Improved High Cycle Fatigue Resistance. Materials Week, München, 1.-4. Okt. 2001
176. Hausmann, J., Hemptenmacher, J., Kumpfert, J.: Modelling of the Influence of Fibre Distribution on Residual Stresses and Strength of Titanium Matrix Composites. International Conference on Composite Materials ICCM13, Peking, 25.-29. Juni 2001
177. Leyens, C., Kumpfert, J., Hausmann, J., Kaysser, W. A.: Processing and Properties of High Quality Titanium Matrix Composites. International Conference on Composite Materials ICCM13, Peking, 25.-29. Juni 2001
178. Hausmann, J., Assler, H., Kumpfert, J.: Modellierung der transversalen Eigenschaften von Titanmatrix-Verbundwerkstoffen (TMCs). DLR Werkstoff-Kolloquium 2000, Köln, 14. Dez. 2000

Heruasgeberschaften und weitere Veröffentlichungen

179. Hausmann, J., Siebert, M., von Hehl, A., Weidenmann, K. A. (Editors): 4th International Conference Hybrid 2020 – Materials and Structures, PROCEEDINGS, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ISBN 978-3-88355-417-4
180. Hausmann, J. (Editor): "22nd Symposium on Composites", Vol. 809 of Key Engineering Materials, Trans Tech Publications Ltd. Zürich, 2019
181. Lehmhus, D., Hausmann, J., von Hehl, Hohe, J., Alderliesten, J., A., Kayvantash, K. (Editors): "Advanced Materials for Transport Applications" special issue of Materials 2019, ISSN 1996-1944
182. Lehmhus, D., von Hehl, A., Hausmann, J., Kayvantash, K., Alderliesten, J., Hohe, J. (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>
183. Hausmann, J., Siebert, M., von Hehl, A. (Editors): HYBRID - MATERIALS AND STRUCTURES 2018 – PROCEEDINGS, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ISBN 978-3-88355-417-4
184. Hausmann, J.; Krummenacker, J.; Klingler, A.; Wetzel, B.: 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
185. von Hehl, A., Hausmann, J., Modler, N., Heber, T. (Editors): Special Issue Lightweight Materials, Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 2016, 47, No. 11

186. Hausmann, J., Siebert, M. (Editors): EURO HYBRID - MATERIALS AND STRUCTURES 2016 – PROCEEDINGS, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ISBN 978-3-88355-414-3
187. Schulze, K., Haubrich, J., Hausmann J.: Hybrid Material Systems - Characterization of Titanium-PEEK bonding interfaces, Euro Hybrid Materials and Structures 2016, Kaiserslautern, 20.-21. April 2016
188. Bücken, M.; Magin, M.; Hausmann, J.; Hammann, N.: Adaptive Control of the Radial Expansion of a GFRP-Rotor with SMAs. 25 Jahre IVW-Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12.06.2015
189. Schommer D.; Duhovic M.; Hausmann J.: Modeling Non-Isothermal Thermoforming of Organosheets, 25 Jahre IVW-Kolloquium, Kaiserslautern, 11.-12.06.2015
190. Schommer D.; Duhovic M.; Hausmann J.: Modellierung des anisothermen Thermoformens von gewebeverstärkten thermoplastischen Verbundwerkstoffen, compoFORM Fachtagung Composite Umformung, Munion, München, 12. Mai 2015
191. Hausmann, J., Siebert, M. (Editors): EURO HYBRID - MATERIALS AND STRUCTURES 2014 – PROCEEDINGS, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, ISBN 978-3-88355-402-0
192. Hausmann, J.M., Leyens C., Kaysser, W.A.: How to double the fatigue strength of a Metal Matrix Composite. Materials Week 2002, München, 30. Sept. – 2. Okt. 2002