

## **Publikationsliste**

### **Lehrstuhl für Allgemeinen Maschinenbau**

#### **1999**

1. Leitner J., Aitzetmüller H., Eichlseder W., Marzy R.: "Steyr S-Matic – Continuously variable transmission for vehicles", 4ème Congrès Mondial des Engrenages et des Transmissions de Puissance, Paris, 1999
2. Eichlseder W., Marzy R., Hager J., Haidinger M.: "Optimization of Heat Management of Vehicles Using Simulation Tools", Vehicle Thermal Management Systems 4, London, 1999
3. Eichlseder W.: "Maschinenbau und die Automatisierung aus der Sicht der Universität und Industrie", Fachseminar Automatisierung, 1999
4. Eichlseder W.: "Synthetic S/N-curves auf Sphaerolitical Cast Iron", Danubia Adria Symposium, Cluj-Napoca, Rumänien, 1999
5. Leitner H., Eichlseder W., Gódor I.: "Synthetische Wöhlerlinie auf Grundlage des Spannungsgradienten für die Betriebsfestigkeitsrechnung", Miskolc, Ungarn, Gép, 50.11. , 66- 69, 1999
6. Gódor I., Eichlseder W., Leitner H.: "Lebensdauerberechnung auf Basis Lokaler Linear-Elastischer Spannungen", Miskolc, Gép, 50.11., 20-24, 1999
7. Fu X., Rajakovics G.E.: "Untersuchung zum dynamischen Verhalten eines schnellen Hydraulik-Steuerorgans", BHM, 291-295, 1999
8. Eichlseder W.: "Synthetic S/N-curves for Fatigue Simulation", Femfat User Meeting, Steyr, 1999

#### **2000**

1. Brenner Ch., Unger B., Gaier Ch., Steinwender G., Eichlseder W.: "Fatigue Assessment of Welding Seams and Spot Joints Based on FEA", SAE-Meeting SAE Technical Paper Series, Detroit, Michigan, SAE-Paper 2000-01-0780, 2000
2. Steinwender G., Gaier Ch., Dannbauer H., Unger B., Eichlseder W.: "Fatigue Prediction of Jointed Automotive Structure", SAE Spring Convention, Japan, SAE-Paper 20005327, 2000
3. Eichlseder W.: "Bauteiloptimierung durch Simulation", 44. Gießereitagung, Montanuniversität Leoben, 2000
4. Eichlseder W.: "Optimierung von Gussbauteilen mit Hilfe der Simulation", Zeitschrift der Deutschen Gießereivereinigungen, Gießerei 87 , Nr.8, 55-60, 2000
5. Eichlseder W.: "Optimierung von Gussbauteilen mit Hilfe der Simulation", Fachzeitschrift Konstruieren und Gießen, Nr. 3 , 15-21, 2000
6. Eichlseder W.: "Synthetic S/N Curves", CIVIL-COMP Ltd. Edinburgh, Leuven-Belgien, 161-164, 2000
7. Eichlseder W.: "Synthetic S/N Curves for the Finite Elemente Fatigue Analysis", Materialsweek , München, 1-7, 2000
8. Leitner H.: "From material physical properties to the lifetime calculation of components", Danubia-Prag, 2000
9. Eichlseder W.: "Wöhlerlinien von gekerbten Bauteilen - durch rechnerische Simulation", DVM-Arbeitskreis, Koblenz, DVM-Bericht Nr. 127, 255-261, 2000
10. Dannbauer H., Eichlseder W., Steinwender G., Unger B.: "Rechnerische Kerbmodelle – Anwendung auf nicht geschweißte metallische Bauteile", DVM-Arbeitskreis, Koblenz, DVM-Bericht Nr. 127, 121-133, 2000
11. Eichlseder W.: "Bauteiloptimierung durch Simulation", TU Miskolc, Ungarn, GÉP, LI 2000/10, 9-15, 2000
12. Eichlseder W., Gódor I.: "Wöhlerlinien für die rechnerische Lebensdauerabschätzung", TU Miskolc, Ungarn, GÉP, LI 2000/10, 3-8, 2000

13. Gódor I.: "Betriebsfestigkeit von Maschinenelementen – ein Überblick", TU- Miskolc, Ungarn, GÉP, 2001/10-11, 36-42, 2000
14. Jálícs K.: "Erfahrungen mit einem weniger bekannten Schwingungsmessverfahren", TU Miskolc, Ungarn, GÉP, LI 2000/10, 30-32, 2000
15. Eichlseder W.: "Optimization of castings by means of simulation", Casting Plant + Technologie International, Vol. 16 No 4/2000, 18-25, 2000
16. Kessler F., Stoschka M.: "Alternative Kranteleskoparmkonzepte, Machbarkeitsstudie der vorgeschlagenen Varianten und neue Lösungen", Internes Archiv, 2000
17. Stoschka M.: "Entwicklung und Implementierung der Leit- und Steuerungstechnikeiner Energieumformungsanlage", Internes Archiv, , Montanuniversität Leoben, 2000

## 2001

1. Eichlseder W.: "Abschätzung der Lebensdauer durch Berechnung", 2. Österreichische Technologie Transfertage, Leoben, 2001
2. Eichlseder W.: "Werkstoffwahl im Leichtbau", Wissenschaftliche Tagung , Akademie der Wissenschaften Ungarns und Universität Miskolc, 2001
3. Gódor I., Leitner H.: "Betriebsähnliche Untersuchung des Vorspannkraftverlustes von Verschraubungen", Wissenschaftliche Tagung, Akademie der Wissenschaften Ungarns und Universität Miskolc, 2001
4. Eichlseder W.: "Wohin führt uns der Leichtbau?", Plenarvortrag, 3. Femfat User Meeting, Steyr, 2001
5. Gódor I., Leitner H.: "Behaviour of Pre-Tension of an Aluminium Screw Fastening", 18 th Danubia-Adria-Symposium , Steyr, 2001
6. Eichlseder W.: "Comparsion of Test Results with Concepts for the Simulation of the Stress Gradient and Size Effect under Fatigue Loading", 18 th Danubia-Adria-Symposium, Steyr, 2001
7. Eichlseder W., Werkhausen A., Unger B.: "Beurteilung der Betriebsfestigkeit basierend auf Strukturspannungen und Einflussparametern", 19. CAD-FEM Users Meeting 2001-Internationale-FEM-Technologietage, Potsdam, Deutschland, 2001
8. Eichlseder W.: "Berechnungsmodelle für die Stützwirkung", Wissenschaftliche Tagung, Akademie der Wissenschaften Ungarns und der Universität Miskolc, 2001
9. Gódor I., Leitner H.: "Einflussgrößen des Vorspannkraftabfalls bei Leichtmetall-Verschraubungen", Wissenschaftliche Tagung, Akademie der Wissenschaften Ungarns und der Universität Miskolc, 2001
10. Jálícs K.: "Meßmethoden zur Erfassung der akustischen Übertragungsfunktion", Wissenschaftliche Tagung, Akademie der Wissenschaften Ungarns und der Universität Miskolc, 2001

## 2002

1. Eichlseder W.: "Rechnerische Lebensdauerabschätzung von Motorkomponenten", The Virtual Engine, München, 2002
2. Eichlseder W., Leitner H.: "Lebensdauerberechnung auf Basis lokaler Spannungen", XXI. Verformungskundliches Kolloquium, Planneralp, 85-93, 2002
3. Eichlseder W., Leitner H.: "Influence of Stress Gradient on S/N-Curve", New Trends in Fracture and Fatigue, Congress, Metz, Frankreich, 2002
4. Eichlseder W.: "Guss und Leichtbau – (k)ein Widerspruch?", 46. Gießereitagung, Leoben, 2002
5. Eichlseder W.: "Influences of Notches on Components of Al-Alloys", 19th Danubia-Adria-Symposium, Polanica Zdrój, Polen, 122-123, 2002
6. Eichlseder W., Leitner H.: "Fatigue Life Prediction based on Gradient S/N Curves of Al-Alloys-Components", Fatigue 2002, Stockholm, Tagungsband 5/5, 2783-2790 , 2002
7. Eichlseder W.: "Von der Werkstoffprobe zum Bauteil", Gießerei-Rundschau 49, 114-117, 2002
8. Eichlseder W.: "Guss und Leichtbau-(k)ein Widerspruch?", Gießerei-Rundschau 49, 86-87, 2002
9. Eichlseder W.: "Lebensdauervorhersage in Gussbauteilen", 17. Clausthaler Gießerei-Colloquium, 2002
10. Eichlseder W.: "Fatigue analysis by local stress concept based on finite element results", Computers & Structures (Pergamon Press), 2109-2113 , 2002

11. Gódor I., Leitner H.: "Dynamisches Verhalten einiger Gleitlagerwerkstoffe unter betriebsähnlichen Bedingungen", Wissenschaftliche Tagung, Akademie der Wissenschaften Ungarns und der Universität Miskolc, 2002
12. Minichmayr R., Leitner H.: "Technologische Einflüsse auf die Lebensdauer bei Al-Gussbauteile", Wissenschaftliche Tagung, Akademie der Wissenschaften Ungarns und der Universität Miskolc, 2002

## 2003

1. Grün F., Eichlseder W., Puchner K.: "Form- und Topologieoptimierung unter Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit", XXII. Verformungskundliches Kolloquium, Planneralp, 6-13, 2003
2. Minichmayr R., Eichlseder W.: "Einfluss des Dendritenarmabstandes auf das Schwingfestigkeitsverhalten von Aluminium-Gusslegierungen", XXII. Verformungskundliches Kolloquium, 14-21, 2003
3. Eichlseder W.: "Fatigue Life Prediction Based on Finite Element Calculations", Austrian/French Bilateral Seminar, Wien, 2003
4. Eichlseder W., Leitner H.: "Lebensdauervorhersage von Gussbauteilen", Österreichisches Gießerei Symposium, Salzburg, 2003
5. Eichlseder W., Minichmayr R., Leitner H.: "Einfluss des Dendritenarmabstandes auf die Lebensdauer von Gussteilen", Österreichisches Gießerei Symposium, Salzburg, 2003
6. Eichlseder W., Minichmayr R.: "Einfluss des Dendritenarmabstandes auf das Schwingfestigkeitsverhalten von Aluminium-Gusslegierungen", Femfat User Meeting, Steyr, 2003
7. Meske R., Lauber B., Puchner K., Grün F.: "Shape Optimization for Fatigue Life using TOSCA and FEMFAT", Femfat User Meeting, Steyr, 2003
8. Eichlseder W., Gódor I., Leitner H., Toplack G.: "The Influence of the component Size on the S/N-Curve", Fatigue Tagung, Tunis, 2003
9. Eichlseder W., Minichmayr R.: "Influence of the Local Dendrite Arm Spacing on the Fatigue Life of Casted Components", Fatigue Tagung, Tunis, 2003
10. Eichlseder W., Minichmayr R.: "Evaluation de la Durée de vie des composants en fonte en tenant compte de l'écartement local de la branche dendritique et de la porosité", 22èmes Journées de Printemps, Commission de Fatigue des Matériaux, Société Française de Métallurgie et de Matériaux, Paris, 2003
11. Leitner H., Eichlseder W., Grün F.: "Bauteiloptimierung und Leichtbau", Forum für Metallurgie und Werkstofftechnik, Leoben, 2003
12. Grün F., Eichlseder W.: "Bauteilentwicklung auf Basis von Lebensdauergrößen", Forum für Metallurgie und Werkstofftechnik, Leoben, 2003
13. Minichmayr R., Eichlseder W.: "Einfluss des Gussgefüges auf die Lebensdauer von Aluminium-Gussbauteilen", Forum für Metallurgie und Werkstofftechnik, Leoben, 2003
14. Minichmayr R., Eichlseder W.: "Lebensdauerberechnung von Gussbauteilen unter Berücksichtigung des lokalen Dendritenarmabstandes und der Porosität", Gießerei , 70-75, 2003
15. Grün F., Eichlseder W., Puchner K. : "Shape- and Topology Optimization Regarding Fatigue Analysis", Cumulative Fatigue Damage Conference (ESIS), Sevilla Spanien, 93-96, 2003
16. Toplack G., Eichlseder W., Gódor I., Leitner H.: "Influence of Size and Type of Loading on S/N-Curve", Cumulative Fatigue Damage Conference (ESIS), Sevilla Spanien, 187-191, 2003
17. Minichmayr R., Eichlseder W.: "Influence of dendrite arm spacing and porosity on the Fatigue Life of Cast Aluminium Components", Cumulative Fatigue Damage Conference (ESIS), Sevilla Spanien, 197-200, 2003
18. Grün F., Fröschl J., Eichlseder W., Puchner K.: "Computerunterstützte Auslegung von Gussbauteilen in Leichtbauweise", Gießerei-Rundschau 50, 154-158, 2003
19. Riedler M., Eichlseder W.: "The influence of dwell times on the lifetime of aluminium alloys at out-of-phase thermo-mechanical fatigue loading", Fifth International Conference on Low Cycle Fatigue, Berlin, DVM, 225-230, 2003
20. Gódor I., Major Z., Resch K.: "Characterization of the Tribological Behavior of various PTFE", 20th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Győr, Hungary, 10-11, 2003
21. Gódor I., Leitner H., Eichlseder W.: "Test Procedures to Study the Size Effect on Fatigue Strength", 20th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Győr, Hungary, 132-133, 2003
22. Leitner H., Gódor I., Forstner C.: "Characterization of the Mechanical Properties Sliding Bearing Materials based on Aluminium", 20th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Győr, Hungary, 200-201, 2003

23. Grün F., Eichlseder W.: "Effects of Shape on Fatigue Properties", 20th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Győr, Hungary, 216-217, 2003
24. Riedler M., Eichlseder W.: "New Method of Measuring Temperature and Strain in High Temperature Low Cycle Fatigue and Thermo-Mechanical Fatigue Testing", 20th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Győr, Hungary, 218-219, 2003
25. Eichlseder W.: "Lebensdauervorhersage auf Basis von Finite Elemente Ergebnissen ", Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 843-849, 2003
26. Eichlseder W., Gódor I.: "Ingenieurausbildung in Österreich "Hochschulwesen im Europäischen Raum und in Ungarn"", Internationale Tagung der Univ. Pécs, Harkány, Hungary, 2003
27. Eichlseder W., Gódor I.: "Übertragbarkeit von Festigkeitseigenschaften bei Bauteilen", Wissenschaftliche Tagung, Hungary, 2003
28. Gódor I., Major Z.: "Charakterisierung der Oberflächen von Tribopartner hinsichtlich der Schadensmechanismen durch mikrotribologischen Methoden", Wissenschaftliche Tagung, Akademie der Wissenschaften Ungarns und der Universität Miskolc, 2003
29. Oberwinkler Bernd: "Technologies Identify Best Well Designs for Refracturing", American oil and gas reporter 46, Atlanta, USA, 12, 73-81, 0145-9198, 2003
30. Oberwinkler Ch.: "The Definitive Identification of Candidate Wells for Refracturing", SPE Annual Technical Conference and Exhibition, Denver, USA, 01-10, 2003

## 2004

1. Eichlseder W., Minichmayr R.: "Ermüdung von Aluminium-Gussbauteilen unter Berücksichtigung der Gefügemerkmale Dendritenarmabstand und Porosität", Gießerei Rundschau 51, 2004
2. Weger H., Eichlseder W.: "Technologische Einflüsse auf die Schwingfestigkeit durch Umformen", Verformungskundliches Kolloquium, Plannersalm, 2004
3. Eichlseder W.: "Einfluss der Oberfläche auf die Schwingfestigkeit", SFG Material cluster, 2004
4. Eichlseder W., Weger H., Leitner H., Gach E.: "Einfluss des Umformprozesses auf die Bauteilfestigkeit", ASMET- The Austrian Society for Metallurgy and Materials, Montanuniversität, 2004
5. Eichlseder W., Leitner H.: "Fatigue des Structures Métalliques: Extrapolation des Données des Matériaux des Éprouvettes Aux Structures Réelles", SF2M-Metallurgietagung, Paris, 2004
6. Gódor I., Major Z.: "Some Contribution to the Tribological Performance of Compressive Loaded, Lubricated Seals Surfaces made from PTFE-Bronze Compounds", Proceedings 8th International Conference on Tribology, Veszprém, 29-35, 2004
7. Gach E., Weger H., Eichlseder W.: "The effect of the forging Process on Component Fatigue", AeroMat 2004, Seattle/Washington, 2004
8. Meske R., Lauber B., Puchner K., Grün, F.: "Parameterfreie Gestaltoptimierung auf Basis einer Lebensdaueranalyse", Fachaufsatz Zeitschrift Konstruktion, Springer VDI Verlag, Springer VDI Verlag, 82-85, 2004
9. Eichlseder W., Grün F., Fröschl J.: "Optimization of casted components regarding fatigue strength", 44th Foundry Conference, Portoroz, Slovenien, 01-01, 2004
10. Riedler M., Eichlseder W.: "Effects of dwell times on thermo-mechanical fatigue - An important influence factor for dimensioning components of engines", Zeitschrift Materialprüfung, Carl Hanser Verlag, München, Jahrg. 46 11-12, 577-581, 2004
11. Riedler M., Eichlseder W.: "Temperature Control Method in Elevated and Fluctuating Temperature Fatigue Tests", Materials Engineering, Vol. 11, No. 3, S.1-7, 2004
12. Riedler M., Eichlseder W., Minichmayr R.: "Relationship between LCF and TMF: Similarities and Varieties", 12th International Conference on Experimental Mechanics, Bari, No. 102, 2004
13. Minichmayr R., Eichlseder W., Riedler M.: "Kriechigenschaften und Thermomechanische Ermüdung mit variabler Dehnungsbehinderung der Aluminiumlegierung AlCuBiPb", Materials Week, München, 2004
14. Riedler M., Leitner H., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Investigation of aluminium alloys in the lifetime region from mono cycle over low cycle up to high cycle fatigue loading", 21st Danubia-Adria Symposium on experimental methods in solid mechanics, Brijuni,Pula, 188-189, 2004
15. Minichmayr R., Riedler M., Eichlseder W.: "Comparsion of different testing methods in thermo-mechanical fatigue", 21st Danubia-Adria Symposium on experimental methods in solid mechanics, Brijuni,Pula, 264-265, 2004

16. Eichlseder W., Lang R.W., Guster C., Balik, W.: "Ermüdungsgerechte Gestaltung von Kunststoffbauteilen in der Automobiltechnik durch Modellierung und Simulation", 1. Internes wissenschaftliches Symposium der Polymer Competence Center Leoben, Leoben, 2004
17. Gödör I., Major Z., Grün, F.: "Entwicklung und Implementierung von instrumentierten, tribologischen Prüfmethoden", 1. Interne Wiss. Symp. Der PCCL, Leoben, 2004
18. Major Z., Steinberger R., O'Leary P., Fauster E., Gödör I.: "Charakterisierung der thermo-mechanischen Oberflächen- und Volumseigenschaften von Polymerwerkstoffen", 1. Interne Wiss. Symp. Der PCCL, Leoben, 2004
19. Vollgger R., Gänser H.-P., Gödör I., Eichlseder W., Pippan R., Ofner R.: "A new Experimental Method for Assessing the Influence of Initial Flaws on Fatigue Life", 21st Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Pula, 2004
20. Leitner H., Gödör I., Eichlseder W.: "Behaviour of Light Metal Bolted Joints Under Service Conditions", 21st Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Pula, 2004
21. Weger H., Fröschl J., Leitner H., Eichlseder W.: "Influence of Forging on Fatigue Strength", 21st Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Pula, 2004
22. Leitner, Gödör I., Eichlseder W., Hinteregger C.: "Relaxation der Vorspannkraft bei Leichtmetall-Verschraubungen unter betriebsähnlichen Bedingungen", Materialsweek 2004, München, 2004
23. Brugger A., Gödör I., Gänser H.-P., Eichlseder W.: "Einfluss die Oberflächenverfestigung auf die Betriebsfestigkeit von Vergütungsstählen", Materialsweek 2004, München, 2004
24. Leitner H., Fröschl J., Eichlseder W., Gach E.: "Der Einfluss des Umformprozesses auf die Ermüdung von Inconel 718", Materialsweek 2004, München, 2004
25. Leitner H., Fröschl J., Eichlseder W.: "Der technologische Einfluss des Schmiedens und der Wärmebehandlung auf die Schwingfestigkeit", BHM, 2004
26. Eichlseder W., Dannbauer H., Dutzler E.: "Leichtbau durch Strukturoptimierung auf Basis von Betriebsfestigkeitskennwerten", DVM Tagung DVM Bericht 131, München, 2004
27. Eichlseder W.: "Interaction between calculation and test in the field of fatigue analysis", 22. RPC User Group Meeting, Magna Steyr, 2004
28. Grün F., Gödör I., Stoschka M., Eichlseder W.: "Kritische Betrachtung von Tribometeranwendungen", Symposium 2004, Österreichische Tribologische Gesellschaft, Seibersdorf, 67-76, 2004
29. Gödör I., Major Z., Müller J.: "Untersuchung von PTFE-Bronze-Compounds für Dichtungszwecke", Symposium 2004, Österreichische Tribologische Gesellschaft, Seibersdorf, 2004
30. Major Z., Gödör I., Resch K.: "Contributions to the Characterization of the Development of Transfer Film for PTFE Compounds – Part I: Study of the Transfer Film Development of Virgin PTFE", Symposium 2004, Österreichische Tribologische Gesellschaft, Seibersdorf, 2004
31. Eichlseder W.: "Lebensberechnung vom Motorbauteilen", 2. Werkstoffkongress Werkstoffe in Bewegung, Congress Leoben, 2004
32. Eichlseder W., Grün F., Fröschl J.: "Topology Optimization based on Damage Parameter", Wissenschaftliche Tagung, Akademie der Wissenschaften Ungarns und der Universität Miskolc, Hungary, 2004
33. Gödör I., Leitner H., Waggermayer M., Hinteregger Ch.: "A fogtörszilárdság javításának lehetőségei sörétezéssel" (Potenzial der Steigerung der Zahnfußfestigkeit mit Kugelstrahlen)", Wissenschaftliche Tagung, Akademie der Wissenschaften Ungarns und der Universität Miskolc, Hungary, 2004
34. Riedler M.: "Thermomechanische Ermüdung von Aluminiumlegierungen", ESIS Austria Group Meeting, European Structural Integrity Society, Leoben, 2004
35. Minichmayr R., Eichlseder W.: "Evaluation of Creep Deformation Behavior, Fracture Mechanisms and Creep-Fatigue-Interaction in Aluminium Alloy AlCuBiPb", 12th International Conference on Experimental Mechanics, Bari, No. 361, 2004
36. Gödör I., Major Z.: "Einige Ergänzungen zur Funktion von druckbelasteten Dichtflächen aus PTFE-Bronze-Compounds", Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift, ÖIAZ 149, 182-187, 2004
37. Fagschlunger C., Eichlseder W., Pötter K., Brune M.: "Schwingfestigkeit von Aluminium-Druckgussbauteilen unter Berücksichtigung der fertigungsprozessbedingten Werkstoffinhomogenitäten", VDI Tagung, Würzburg, VDI Berichte Nr. 1846, 2004
38. Weger H., Fröschl J., Eichlseder W.: "Technological Effects of Forging and the Influence on Component Strength", ICEM 2004, Bari, Italy, 2004
39. Fröschl J., Eichlseder W., Kierner T.: "Einfluss des Schmiedevorganges und der Wärmebehandlung auf das Schwingfestigkeitsverhalten eines Vergütungsstahles", Werkstoffwoche 2004, München, 2004

40. Zavarise G., Bacchetto A., Gänser H.-P.: "Frictional heating in contact mechanics - a methodology to deal with high temperature gradients", Internes Archiv, Montanuniversität Leoben, 418-429, 2004
41. Stoschka M., Kessler F.: "Alternatives Antriebskonzept für teleskopierbare Ausleger-Teil 1", Internes Archiv, Montanuniversität Leoben, Mainz 54, 570-572, 2004
42. Stoschka M., Kessler F.: "Alternatives Antriebskonzept für teleskopierbare Ausleger-Teil 2", Internes Archiv, Montanuniversität Leoben, Mainz 54, 637-639, 2004
43. Diethardt P., Kessler F., Stoschka M.: "Berechnung der Antriebsleistung bei RopeCon - Systemen", Internes Archiv, Montanuniversität Leoben, Heft 4, 288-293, 2004
44. Guster C.: "Entwicklung eines Resonanzschwingkopfes zum Einsatz in Standardprüfungen und Ausarbeitung eines neuartigen Torsionsprüfstandkonzeptes", Diplomarbeit, Leoben, 2004
45. Major Z., Godor I., Resch K.: "Some contributions to the characterization of the development of transfer film for PTFE Compounds", Symposium 2004, Seibersdorf, 221-226, 2004
46. Oberwinkler Ch.: "Utilizing the Values of Continuously Measured Data", SPE Annual Technical Conference and Exhibition, Houston, USA, 01-10, 2004
47. Oberwinkler Ch.: "New Tools for Fracture Design Optimization", SPE International Symposium and Exhibition on Formation Damage Control, Lafayette, 01-10, 2004
48. Oberwinkler Ch.: "Self-Organizing Maps for Lifehofacies Identification and Permeability Prediction", SPE Annual Technical Conference and Exhibition, Houston, USA, 01-10, 2004
49. Oberwinkler Ch.: "From Real Time Data to Production Optimization", SPE Asia Pacific Conference on Integrated Modelling for Asset Management, Malaysia, 01-10, 2004
50. Oberwinkler Ch.: "Predictive Data Mining Techniques for Production Optimization", SPE Annual Technical Conference and Exhibition, Afghanistan, 01-10, 2004
51. Javidi A.: "LCF and TMF of AlCuBiPb", Diplomarbeit, Leoben, 2004
52. Grün F.: "Form- und Topologieoptimierung unter Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit", Diplomarbeit, Leoben, 2002

## 2005

1. Fröschl J., Gódor I., Mach E.: "Influence of the Pre-Vulcanisation-Process on the fatigue behaviour of metal-elastomer compounds: conceptual formulation, test equipment, first results", STRAPAMO-Meeting, Miskolc, 2005
2. Gódor I., Eichlseder W.: "Some Results of the Research Field Machine Elements of the Institute for Mechanical Engineering at the University of Leoben", Miskolci Egyetem Gépelemek Tanszéke, Miskolc, 2005
3. Fröschl J., Gódor I.: "Fatigue behaviour of multiaxial loaded forged crank shafts", Miskolci Egyetem Gépelemek Tanszéke, Miskolc, 2005
4. Riedler M.: "Methodikfindung zur Simulation von thermomechanisch beanspruchten Motorbauteilen aus Aluminiumlegierungen", Dissertation, Montanuniversität Leoben, 2005
5. Minichmayr R., Riedler M., Eichlseder W.: "Evaluation of creep behaviour and fatigue life under TMF-loading for alloy AlCuBiPb", 11th International Conference on Fracture, Turin, 531-531, 2005
6. Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "The influences of pre-aging, temperature, mean and local strain on low cycle fatigue and thermo-mechanical fatigue", 11th International Conference on Fracture, Turin, 2005
7. Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Untersuchung von Schädigungsparametern, Energieansätzen sowie bruchmechanischen  $\Delta J$ -Konzepten zur Bewertung der TMF-Lebensdauer", Sitzung der DGM/DVM-AG Materialermüdung, Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt, 2005
8. Eichlseder W.: "Lebensdauerberechnung, von der Probe zum Bauteil", Giessereitechnische Tagung, Innsbruck, 2005
9. Fagschlunger Ch., Eichlseder W., Sonsino M., Poetter K., Brune M., Gänser H.-P.: "Abschätzung der tolerierbaren Oxidhautgrößen in schwingend belasteten Druckgussbauteilen", Giesserei Rundschau 52, 60-66, 2005
10. Araujo B., Riedler M., Eichlseder W.: "Improvement of the simulation of the local S/N curves for components", 4th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Castrocaro Terme, Italy, 2005

11. Eichlseder W., Riedler M., Minichmayr R.: "Kurzzeitfestigkeit und thermomechanische Ermüdung von Aluminiumlegierungen", FEMFAT User Meeting, Steyr, 2005
12. Eichlseder W., Araujo B., Riedler M., Leitner H., Gódor I.: "Fatigue life analysis of geometrically complex components, 6th International Conference of Assessment of reliability of materials and structures: problems and solutions", RELMAS 2005, St. Petersburg, 504-511, 2005
13. Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Methods for the thermo-mechanical fatigue simulation based on energy criterions", 6th International Conference of Assessment of reliability of materials and structures: problems and solutions, St. Petersburg, 496-503, 2005
14. Leitner H., Eichlseder W., Godor I., Waggermayr M., Hinteregger C.: "Increased Fatigue Limit of Gear Wheels by a Combination of Case Hardening and Shot Peening", 6th International Conference of Assessment of reliability of materials and structures: problems and solutions, St. Petersburg, 487-495, 2005
15. Eichlseder W.: "Von der Probe zum Bauteil. Russian Academy of Science", Research Institute of Mechanical Engineering Problems, St. Petersburg, 2005
16. Gänser H.-P., Gódor I., Eichlseder W., Pippan R., Ofner R., Vollgger R.: "A comparison of two experimental methods for assessing the influence of initial defects on fatigue life", Proc. 11th International Conference on Fracture (ICF11), Torino, 500-500, 2005
17. Eichlseder W., Unger B., Leitner H.: "Trends in der Betriebsfestigkeit", DVM-Tag, Berlin, 2005
18. Leitner H., Eichlseder W., Godor I., Waggermayr M., Hinteregger C.: "Steigerung der Schwingfestigkeit von Zahnradern durch die Kombination von Einsatzhärten und Kugelstrahlen", Forum für Metallurgie und Werkstofftechnik ASMET, Leoben, 2005
19. Unger B., Dannbauer H., Eichlseder W.: "Durability prediction of jointed automotive components based on finite element structures", 6th International Conference of Assessment of reliability of materials and structures: problems and solutions, St. Petersburg, 476-486, 2005
20. Fröschl J., Eichlseder W.: "Betriebsfeste Optimierung von Kurbelwellen", ESIS-Tagung, TU Wien, 2005
21. Fröschl J., Eichlseder W., Kierner T., Nijhuis T.: "Technologische Einflüsse auf das Schwingfestigkeitsverhalten von Vergütungsstählen – Schmieden und Wärmebehandlung", 24. Verformungskundliches Kolloquium, Planneralm, 41-52, ISBN-3-902078-06-5, 2005
22. Leitner H., Gódor I., Eichlseder W., Hinteregger Chr.: "Relaxation der Vorspannkraft von Magnesium-Schraubverbindungen unter betriebsähnlichen Bedingungen", Giesserei, Nr. 7, 36-43, 2005
23. Guster Ch., Balika W., Gódor I., Major Z., Eichlseder W., Lang R.W.: "Fatigue Analyses of Components for Applications in Engine Compartment", 7th Austrian Polymer Meeting, Graz, 2005
24. Gódor I., Major Z., Resch K.: "Characterization of the microstructure related tribological behaviour of TPU seals", 7th Austrian Polymer Meeting, Graz, 2005
25. Grün F., Gódor I., Araujo B., Eichlseder W.: "Tribometric Analysis of two Tribo-Materials with different Contact Geometries – Critical Reflection and Simulation of the Results", 4th Contact Mechanics International Symposium, Hannover, 45, 2005
26. Grün F., Gódor I., Eichlseder W., Köberl H., Lang H.: "Development of Tribological Test Methods", 22nd Danubia Adria Symposium, Parma, Italien, 192-193, 2005
27. Eichlseder W.: "Material Testing for Fatigue Design", 22nd Danubia Adria Symposium, Parma, Italien, 2005
28. Fröschl J., Lamik A., Gódor I., Eichlseder W.: "The Influence of Multiaxial Loadings on the Fatigue Behaviour", 22nd Danubia Adria Symposium, Parma, Italien, 190-191, 2005
29. Riedler M., Winter G., Minichmayr R., Eichlseder W.: "The Use of Classical Damage Parameters for a thermo-Mechanical Lifetime Assessment", 22nd Danubia Adria Symposium, Parma, Italien, 194-195, 2005
30. Winter G., Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Cast Iron Versus Aluminium Cylinder Head Materials: Their Properties Concerning to Thermo-Mechanical Fatigue", 22nd Danubia Adria Symposium, Parma, Italien, 196-197, 2005
31. Riedler M., Araujo B., Leitner H., Eichlseder W.: "A High Cycle Fatigue Model for Al-Alloys based on Low Cycle Fatigue Data and Notch Sensitivity", 22nd Danubia Adria Symposium, Parma, Italien, 178-179, 2005
32. Fröschl J., Eichlseder W., Kierner T.: "Schmieden aus dem Gesichtspunkt der Betriebsfestigkeit", Sommerschule Schmiedetechnik, Teichalm, 263-275, ISBN-3-902078-07-3, 2005
33. Fröschl J., Lamik A., Eichlseder W., Gódor I.: "Multiaxial Fatigue of Crank Shafts", 4th DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing Countries, Slavonski Brod, Kroatien, 37-42, ISBN-953-6048-29-9, 2005

34. Fröschl J., Eichlseder W., Kierner T.: "Technological Effects of Forging and Heat-Treatment on the Fatigue Behaviour", 4th DAAAM International Conference on Advanced Technologies for Developing Countries, Slavonski Brod, Kroatien, 43-48, ISBN-953-6048-29-9 , 2005
35. Fröschl J.: "Betriebsfeste Auslegung von Kurbelwellen: Technologische Einflüsse und multiaxiale Ermüdung", AG-Materialermüdung, Hamburg, 2005
36. Eichlseder W., Fröschl J., Minichmayr R.: "Simulation in der Betriebsfestigkeit ", DVM-Arbeitskreis Betriebsfestigkeit, Weiterbildungsseminar (3.Runde), Darmstadt, 29-50, 2005
37. Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Methoden zur Berücksichtigung der thermomechanischen Ermüdung am Zylinderkopf", Fast Forward Workshop "Thermische Einflüsse auf Werkstoff und Bauteil", SFG, Kapfenberg, 2005
38. Minichmayr R., Riedler M., Eichlseder W.: "The Influence of Superimposed High-Cycle-Fatigue Loading on the Thermo-Mechanical-Fatigue Life", EUROMAT, Prague, 2005
39. Riedler M., Winter G., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Applicability of plastic and total hysteresis energy criterions for simulating the TMF lifetime", High Temperature Thermo-Mechanical Fatigue: Testing Methodology, Interpretation of data and applications, Growth Project TMF Standard, Berlin, 35-35, 2005
40. Minichmayr R., Riedler M., Winter G., Eichlseder W.: "TMF fatigue life assessment of aluminium components using the damage rate model of Sehitoglu", High Temperature Thermo-Mechanical Fatigue: Testing Methodology, Interpretation of data and applications, Growth Project TMF Standard, Berlin, 37-37, 2005
41. Winter G., Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Possibilities to account for the influences of the axial and radial temperature distribution at TMF-testing", High Temperature Thermo-Mechanical Fatigue: Testing Methodology, Interpretation of data and applications, Growth Project TMF Standard, Berlin, 2005
42. Dannbauer H., Dutzler E., Eichlseder W.: "Leichtbau durch Strukturoptimierung auf Basis von Betriebsfestigkeitskennwerten", MP Materialprüfung, München, Carl Hanser Verlag, 2005
43. Eichlseder W., Fröschl J., Minichmayr R.: "Prozesssimulation - Umformen und Gießen", " DVM-Arbeitskreis Betriebsfestigkeit, Weiterbildungsseminar, Rüsselsheim, 2005
44. Leitner H., Gódor I., Hinteregger C., Eichlseder W.: "Einsatz von gewindefurchenden Stahl- und Aluminiumschrauben zur Verschraubung von Getriebegehäusen im Fahrzeugbau", VDI-Tagung, Dresden, VDI-Berichte 1903 , 347-366, 2005
45. Gódor I., Leitner H., Eichlseder W., Klampfl H., Hinteregger Ch.: "Wirtschaftlicher Leichtbau: Gewindefurchschrauben bei druckgegossenen Al-Gehäusen", Giesserei Rundschau 52, 229-234, 2005
46. Fagschlunger Ch., Eichlseder W., Poetter K., Brune M.: "Schwingfestigkeit von Al-Druckgussbauteilen unter Berücksichtigung der fertigungsprozessbedingten Werkstoffinhomogenitäten", Giesserei Rundschau 53, 235-241, 2005
47. Major Z., Gódor I., Resch K., Vezér Sz., Müller H.: "Characterisation of the tribological behavior of engineering polymers. Part 1: PTFE and PTFE-compounds ", 22. Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, Parma, 124-125, 2005
48. Gódor I., Major Z., Resch K., Vezér Sz., Müller H., Leitgeb A.: "Charakterisierung der tribologischen Eigenschaften von PTFE-Bz-Compounds", ÖTG-Symposium 2005, Graz, 65-72, 2005
49. Grün F., Gódor I., Araujo B., Eichlseder W.: "Entwicklung von tribologischen Prüfmethode für geschmierte Bauteile", ÖTG-Symposium 2005, Graz, 101-108, 2005
50. Major Z., Gódor I., Resch K., Vezér Sz., Müller H.: "Characterisation of the tribological behavior of engineering polymers", ÖTG-Symposium 2006, Graz, 171-177, 2005
51. Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Thermomechanische Ermüdung (TMF) am Aluminium-Zylinderkopf", 2. Fachkonferenz Schlüsseltechnologie Leichtmetallguss im Automobilbau, Automotive Circle International, Bad Nauheim, 149-155 , 2005
52. Leitner H., Gódor I., Eichlseder W., Hinteregger Ch.: "Betriebsfeste Auslegung von Schraubenverbindungen im Leichtmetallguss", 3. Fachkonferenz Schlüsseltechnologie Leichtmetallguss im Automobilbau, li, 257-263, 2005
53. Eichlseder W., Leitgeb A., Araujo B., Riedler M.: "Fatigue Life Analysis of Geometrically Complex Components", fatigue design 2005, Senlis, Frankreich , S.1-8, 2005
54. Unger B., Dannbauer H., Eichlseder W.: "Virtual Fatigue Optimisation of Automotive Structures", fatigue design 2006, Senlis, Frankreich , 41456, 2005
55. Minichmayr R.: "Modellierung und Simulation des thermomechanischen Ermüdungsverhaltens von Aluminiumbauteilen", Dissertation, Montanuniversität Leoben, 2005



56. Minichmayr R., Riedler M., Eichlseder W.: "Thermomechanische Ermüdung von Aluminiumlegierungen – Versuchstechnik und Methoden der Lebensdaueranalyse", Zeitschrift Materialprüfung, München, Carl Hanser Verlag, 591-600, 2005
57. Riedler M.: "TMF von Aluminiumlegierungen – Methodikfindung zur Simulation von thermomechanisch beanspruchten Motorbauteilen aus Aluminiumlegierungen", Fortschritt-Berichte VDI, Reihe 5, ISBN 3-18-371805-7, 2005
58. Lang A., Grün F.: "Messdatenerfassung an einer Prüfmaschine mit LabVIEW Komplexe Datenerfassung an einem Tribometer (Reibprüfstand) – Zeitbasierte oder drehwinkelgesteuerte Messung bis 3.000 U/min", National Instruments Austria, Kundenapplikation – Mess- und Prüftechnik, 2005
59. Leitgeb A.: "Thermomechanische Simulation eines PTFE-Bronze-Compounds", Diplomarbeit, Leoben, 2005
60. Gänser H.-P., Glinzner K., Eichlseder W.: "Dimensioning against Fatigue – Stress-Based Approach or Fracture Mechanics?", EUROMECH Colloquium 466: Computational and Experimental Mechanics of Advanced Materials 2005, Loughborough, UK, 2005
61. Eichlseder W., Leitner H., Godor I., Waggermayer M., Hinteregger Ch.: "Augmentation de la Résistance aux effort alternés de roues dentées par cémentation et le grenailage", SF2M, Senlis, 2005
62. Minichmayr R., Riedler M., Eichlseder W.: "Thermo-mechanical fatigue testing: Methods of conducting tests and measuring the material behaviour", Archive of Mechanical Engineering, Vol. LII, 341-351, 2005
63. Oberwinkler Ch.: "Real Time Information to the Engineers Desktop - How Morphy E&P Improved Production Management", Offshore Europe, Aberdeen, USA, 01-10, 2005
64. Stoschka M.: "Stetiges Teleskopieren eines Kranauslegers unter Last", Diplomarbeit, Leoben, 2005
65. Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Thermomechanische Ermüdung (TMF) am Aluminium Zylinderkopf", Schlüsseltechnologie Leichtmetallguss im Automobilbau, Berlin, 149-155, 2005
66. Oberwinkler Bernd, Stundner M.: "From Real-Time Data to Production Optimization ", SPE journal, 229-239, 1086-055X, 2005
67. Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "The influences of pre-aging, temperature, mean and local strain on low cycle fatigue and thermo-mechanical fatigue", 11th International Conference on Fracture, Turin, 549-549, 2005
68. Major Z., Godor I., Resch K.: "Characterization of the microstructure related tribological behaviour of TPU seals ", ÖTG-Symposium, Graz, 2005
69. Major Z., Godor I., Resch K., Vezer S., Müller H.: "Characterization of the microstructure related tribological behaviour of TPU seals ", 22. Danubia-Adria Symposium, Parma, 2005
70. Major Z., Godor I., Resch K., Vezer S., Müller H.: "Characterization of the tribological behavior of engineering polymers, Part I: PTFE and PTFE Compounds", 22. Danubia-Adria Symposium, Parma, 2005
71. Jalics K.: "Beitrag zur Analyse des strukturdynamischen Verhaltens der Karosserie von Kraftfahrzeugen", Dissertation, Leoben, 2005

## 2006

1. Grün F., Gódor I., Vitek T., Eichlseder W.: "CALIBRATING TRIBOLOGICAL TESTS ON THE BASIS OF SIMULATION MODELS", Winter Workshop of Applied Mechanics, Czech Technical University Prague, S.8-15, ISBN 80-01-03455-0, 2006
2. Vitek T., Grün F., Leitgeb A., Stoschka M., Gódor I., Eichlseder W.: "DEVELOPMENT OF ABAQUS MODEL FOR COMPOUND MATERIAL FRICTION TEMPERATURE DEPENDENCY SIMULATION ", Winter Workshop of Applied Mechanics, Czech Technical University Prague, 46-51, ISBN 80-01-03455-1, 2006
3. Lang A., Grün F.: "Messdatenerfassung an einer Prüfmaschine mit LabVIEW Komplexe Datenerfassung an einem Tribometer (Reibprüfstand) – Zeitbasierte oder drehwinkelgesteuerte Messung bis 3.000 U/min", Virtuelle Instrumente in der Praxis, Begleitband zum Kongress VIP 2006, Heidelberg, Hüthig Verlag, 52-58, ISBN 3-7785-2976-6, 2006
4. Eichlseder W.: "Betriebsfestigkeitssimulation „Vom Werkstoff zum Bauteil“", Vortrag, HTL-Steyr, 2006
5. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Schadensorientierte Prüfmethodeentwicklung am Beispiel eines Gleitlagers", Tagungsband, 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 45-60, ISBN-10: 3-902544-00-7, ISBN-13: 978-3-902544-00-1, 2006
6. Gódor I., Grün F., Eichlseder W.: "Tribologie – als Einflussfaktor der Betriebsfestigkeit", Tagungsband, 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 61-76, ISBN-10: 3-902544-00-7, ISBN-13: 978-3-902544-00-1, 2006

7. Stoschka M., Gach E., Stockinger M., Eichlseder W.: "Einfluss der Warmformgebung auf die Schwingfestigkeit", Tagungsbeitrag 1. Leobner Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 117-132, ISBN 3-902544-00-7, 2006
8. Stoschka M., Kessler F., Eichlseder W.: "Antriebskonzept für mehrteilige, teleskopierbare Ausleger", Tagungsbeitrag 14. Kranfachtagung, Krane – Einsatzerfahrungen und Entwicklungstendenzen, Dresden, Selbstverlag der Technischen Universität Dresden, 41-62, ISBN 3-86005-513-5, 2006
9. Major Z., Gódor I., Schwarz T., Eichlseder W., Lang R.W.: "Characterisation of Microstructure/Property Relationship for PTFE and PTFE Compounds used in Tribological Applications", 13th Int. Conf. on Deformation, Yield and Fracture of Polymers, Rolduc Abbey, Kerkade, Niederlande , 2006
10. Eichlseder W.: "Tendenzen in der Lebensdauerberechnung", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 05-16, ISBN 3-902544-00-7, 2006
11. Gänser H.-P.: "Bruchmechanische Aspekte der Schwingfestigkeit", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 19-30, ISBN 3-902544-00-7, 2006
12. Leitner H., Waggermayer M., Reithofer G., Gänser H.-P.: "Steigerung der Schwingfestigkeit von Maschinenelementen durch innovative Oberflächenbehandlungen", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 31-43, ISBN 3-902544-00-7, 2006
13. Fröschl J., Lamik A., Eichlseder W.: "Betrachtungen zur Schwingfestigkeit multiaxial beanspruchter Bauteile", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 159-174, ISBN 3-902544-00-7, 2006
14. Riedler M., Winter G., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Simulation der Lebensdauer von Bauteilen unter thermomechanischer Ermüdungsbeanspruchung", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 175-190, ISBN 3-902544-00-7, 2006
15. Prillhofer B., Riedler M., Eichlseder W.: "Übertragbarkeit von Versuchsergebnissen an Rundproben auf thermomechanisch beanspruchte Bauteile", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 191-202, ISBN 3-902544-00-7, 2006
16. Fröschl J., Kierner T., Mayrhofer K., Hochenbichler G., Eichlseder W.: "Fatigue studies in Hot rolling Mills with respect on forging effects and multiaxial loading", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 203-220, ISBN 3-902544-00-7, 2006
17. Ecker W., Antretter T., Ebner R., Kaschnitz E., Marsoner S., Leindl M., Köberl H.: "The cyclic behavior of a hot work tool steel used in pressure casting dies", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, ISBN 3-902544-00-8, 2006
18. Rauscher A., Fröschl J., Leitner H., Eichlseder W.: "Werkstofftrends im Getriebebau-Potential von ADI-Bauteilen", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 235-246, ISBN 3-902544-00-9, 2006
19. Guster Ch., Balika W., Lang R., Eichlseder W.: "Betriebsfestigkeitsuntersuchungen von faserverstärkten Kunststoffen", Tagungsbeitrag 1. Leobener Betriebsfestigkeitstage, Planneralm, 279-292, ISBN 3-902544-00-10, 2006
20. Grün F., Gódor I., Araujo B., Eichlseder W.: "Tribometric Analysis of two Tribo-Materials with different Contact Geometries – Critical Reflection and Simulation of the Results", Analysis and Simulation of Contact Problems, Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, Vol. 27, Springer Verlag, 387-388, ISBN-13 978-3-540-31760-9, 2006
21. Leitner H., Eichlseder W., Fagschlunger Ch.: "Lebensdauerberechnung von Aluminiumkomponenten: Von der Probe zum komplexen Bauteil", Gießerei Praxis , 70-76, 2006
22. Vitek T., Grün F., Leitgeb A.: "Compound Material Friction Temperature Dependency – Development of Finite Element Model", 10th International Student Conference on Electrical Engineering, Prague, 2006
23. Leitner H., Waggermayer M., Fröschl J., Eichlseder W.: "Optimierung der Schwingfestigkeit von Stahlwerkstoffen für den Getriebebau", ASMET, Forum für Metallurgie und Werkstofftechnik, Leoben, 2006
24. Fröschl J., Kierner T., Mayrhofer K., Eichlseder W.: "Fatigue Studies in Hot Rolling Mills with Respect on forging Effects and Multiaxial Loading", ASMET, Forum für Metallurgie und Werkstofftechnik, Leoben, 2006
25. Minichmayr R., Riedler M., Winter G., Leitner H., Eichlseder W.: "Thermo-mechanical fatigue life assessment of aluminium components using the damage rate model of Sehitoglu", Int. Journal of Fatigue, Elsevier Science Ltd., 2006
26. Riedler M., Leitner H., Winter G., Prillhofer B., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Lifetime simulation of thermo-mechanically loaded components", International Journal of the Italian Association of Theoretical and Applied Mechanics AIMETA, 2006

27. Prillhofer B., Riedler M., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Thermomechanische Ermüdung eines bauteilähnlichen Ersatzprüfkörpers", 13. Internationaler Studententag der Metallurgie, Leoben, Österreich, 179-187, 2006
28. Riedler M., Prillhofer B., Eichlseder W.: "TMF-Probenversuche und Bauteillebensdauer – (K)ein Widerspruch!?", Sitzung der DGM/DVM-AG Materialermüdung, Schaffhausen, Schweiz, 2006
29. Riedler M., Winter G., Minichmayr R., Eichlseder W.: "Mechanical Strength of LCF and TMF loaded metallic engineering components with respect to various influences", Fatigue 2006, Atlanta, USA, 2006
30. Riedler M., Minichmayr R., Winter G., Eichlseder W.: "Thermo-mechanical fatigue lifetime assessment with damage-parameters, energy-criteria and cyclic-J-integral concepts", ECF16, Alexandroupolis, Greece, 2006
31. Prillhofer B., Riedler M., Eichlseder W.: "The influences of pre-aging, temperature and strain rate on low cycle fatigue and thermo-mechanical fatigue of CuCo<sub>2</sub>Be", Copper'06 – Better Properties for Innovative Products, Compiègne, France, 34-43, 2006
32. Köberl H., Riedler M., Leitner H., Eichlseder W.: "Lifetime investigations of wear-resistant Ni-coatings", 23rd Danubia-Adria Symposium on experimental methods in solid mechanics, Podbanské, Slovak Republic, 173-175, 2006
33. Nefischer P., Ehart R., Riedler M.: "Materialmodellierung und Lebensdauerabschätzung bei thermomechanisch beanspruchten Motorbauteile unter Berücksichtigung von Alterungsvorgängen", 33. Tagung DVM-Arbeitskreis Betriebsfestigkeit, Betriebsfestigkeit in der virtuellen Produktentwicklung, Steyr, Österreich, 2006
34. Eichlseder W., Riedler M.: "Kennwertermittlung und Modellierung thermomechanisch beanspruchter Aluminium-Bauteile", Werkstoffprüfung 2006 – Fortschritte der Kennwertermittlung für Forschung und Praxis, Bad Neuenahr, Deutschland, 2006
35. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Tribologische Prüftechnik – Vergleich Bauteilprüfung von Gleitlagern mit Prüfung an einem tribologischem Ersatzmodell", Österreichische Ingenieur- und Architekten-Zeitschrift (ÖIAZ), 151. Jg., Heft 1-3, 34-41, 2006
36. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Tribological Studies on Sliding Bearings on the Basis of Damage Analysis", 34. Summer School – Conference "Advanced Problems in Mechanics (APM)", St. Petersburg, Russia, 41, 2006
37. Gódor I., Major Z., Eichlseder W., Leitgeb A., Grün F.: "Development of a tribological functional and failure model for PTFE-Bz Compounds", 34. Summer School – Conference "Advanced Problems in Mechanics (APM)", St. Petersburg, Russia, 38, 2006
38. Leitner H., Eichlseder W.: "Interaction between Surface Condition and Fatigue Life", 34. Summer School – Conference "Advanced Problems in Mechanics (APM)", St. Petersburg, Russia, 2006
39. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Tribological Test Engineering – Comparison of Sliding Bearings with Tribological Model Tests", Transactions of FAMENA, Zagreb, Issue 1, Volume 30, 37-44, ISSN 1333-1124, 2006
40. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Schadensanalytik als Basis für tribometrische Untersuchungen am Beispiel eines Gleitlagers", Tribologie Fachtagung der Gesellschaft für Tribologie (GfT) - Reibung, Schmierung und Verschleiß - Forschung und praktische Anwendungen, Göttingen, 44/1-44/10, ISBN 978-3-00-019670-6, 2006
41. Gódor I., Major Z., Vezér Sz.: "Ableitung eines Funktions-/Schädigungsmodells über den tribologischen Verhalten von PTFE-Bz-Composites", Tribologie Fachtagung der Gesellschaft für Tribologie (GfT) - Reibung, Schmierung und Verschleiß - Forschung und praktische Anwendungen, Göttingen, 38/1-38/10, ISBN 978-3-00-019670-7, 2006
42. Major Z., Gódor I., Schwarz T., Eichlseder W., Lang R.W. : "Characterisation of Microstructure/Property Relationship for PTFE and PTFE Compounds used in Tribological Applications", 13th Int. Conf. on Deformation, Yield and Fracture of Polymers, . Rolduc Abbey, Kerkade, Niederlande , 2006
43. Lamik H., Leitner H., Eichlseder W., Lomolino S.: "Schwingfestigkeitsverhalten von Al6016T4/DC06 Werkstoffverbunden", ESIS Tag, Steyr, 2006
44. Ganser H.-P., Gódor I., Leitner H., Eichlseder W.: "Enhanced Fatigue Life by Mechanical Surface Treatments – Experiment and Simulation", ECF16, Alexandroupolis, Greece, 205-206, 2006
45. Fagschlunger C., Potter K., Eichlseder W.: "Assessment of the fatigue behavior of non-porous surface layers in aluminium casting components based on the cyclic characteristic of the porous base material", Materialprüfung 48 (4), 142-151, 2006

46. Fröschl J., A. Lamik A., Eichlseder W.: "Influence of Technological Effects and Multiaxial Loading on the Fatigue Strength of QT Steels", Fatigue 2006, Atlanta, USA, 2006
47. Grün F., Gódor I., Leitgeb A., Köberl H., Eichlseder W.: "Characterisation of Tribomaterials by Simulation and Tribological Tests", 23rd Danubia-Adria Symposium on experimental methods in solid mechanics, Podbanské, Slovak Republic, 73-74, ISBN 80-8070-589-5, 2006
48. Lamik A., Leitner H., Eichlseder W., Lomolino, S.: "An Investigation of the Cyclic Hardening Behaviour of an Aluminium-Steel Compound", 23rd Danubia Adria Symposium, Podbanské- Zilina, Slovak Republic, 171-172, ISBN 80-8070-589-5, 2006
49. Gänser H.-P., Glinsner K., Eichlseder W.: "Dimensioning against fatigue – stress-based approach or fracture mechanics?", Proc. Inst. Mech. Engrs Part C, Mech. Engng Sci. 220 1109-1120, 1109-1120, 2006
50. Leitner H., Gódor I., Eichlseder W.: "Design of bolted joints for wrought and cast aluminium components", International Conference on ALUMINIUM 2006, Essen, Germany, 2006
51. Leitner H., Gänser H.P., Eichlseder W., Hinteregger C.: "Optimisation of fatigue strength of gears by surface treatment", 15th IFHTSE+SMT 20, Vienna, Austria, 2006
52. Reithofer G., Leitner H., Eichlseder W., Schuch F.: "Plasmanitriding – an alternative for cost effective high performance gears", 15th IFHTSE+SMT 20, Vienna, Austria, 2006
53. Leitner H., Gänser H.-P., Eichlseder W. : "Oberflächennachbehandlung durch Kugelstrahlen und Festwalzen – Mechanismen, Modellierung, Methoden", 33. DVM Tagung „Betriebsfestigkeit in der virtuellen Produktentwicklung, Steyr, 2006
54. Leitner H., Lamik A., Eichlseder W., Lomolino S.: "Schwingfestigkeitsverhalten von Al6016-T4/DC06 Werkstoffverbunden", 4. Ranshofener Leichtmetalltage 2006, Salzburg, Österreich, 251-262, ISBN-10: 3-902092-04-1, 2006
55. Leitner H., Fröschl J., Gerstmayr G., Eichlseder W.: "Multiaxiale Ermüdung - Versuchsergebnisse versus Festigkeitshypothesen.", BHM, 151.Jg. Heft 9, 350-356, 2006
56. Eichlseder W., Guster C., Balika W., Lang R.: "Anwendbarkeit des örtlichen Spannungskonzeptes zur betriebsfesten Auslegung von Bauteilen aus kurzglasfaser verstärkten Polymeren", 24. CADFEM User Meeting 2006, Stuttgart, 2006
57. Gódor I., Grün F., Major Z.: "Funktionsweise von Werkstoffen unter tribologischer Beanspruchung", 4. Werkstoffkongress, Leoben, 2006
58. Eichlseder W.: "Einfluss des Fertigungsprozesses auf die Betriebsfestigkeit von Bauteilen", 5. Werkstoffkongress, Leoben, 2006
59. Grün F., Gódor I., Eichlseder W., Gärtner W.: "Vergleich der Funktionsweise von Tribomaterialien unterschiedlichen Aufbaus in Gleitanwendungen", Symposium 2006 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Steyr, 89-96, ISBN 978-3-901657-23-8, 2006
60. Gódor I., Major Z., Grün F.: "Tribologisches Werkstoffverhalten von Thermoplastischen Polyurethan Dichtungswerkstoffen", Symposium 2006 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Steyr, 57-64, ISBN 978-3-901657-23-9, 2006
61. Stockinger M., Gach E., Riedler M., Stoschka M., Eichlseder W.: "Der Einfluss des Schmiedeprozesses auf die Lebensdauer von Bauteilen aus Nickelbasis-Superlegierungen", 4. Werkstoffkongress, Leoben, 2006
62. Eichlseder W.: "New Tendencis in Fatigue Analysis", , Danieli, Udine, 2006
63. Eichlseder W., Riedler M., Winter G.: "Kennwertermittlung und Modellierung thermomechanisch beanspruchter Aluminium-Bauteile", Werkstoffprüfung 2006, Bad Neuenahr, 2006
64. Brune M., Fleischer H., Guster Ch., Balika W.: "Rechnerische Lebensdauerabschätzung für Bauteile aus kurzglasfaserverstärkten Kunststoffen", Internationaler Kongress Kunststoffe im Automobilbau, Mannheim, 321-342, 2006
65. Metschkoll M., Brune M., Fleischer H., Guster Ch., Balika W.: "Konzepte für die Lebensdauerberechnung von Bauteilen aus kurz- und langfaserverstärkten Kunststoffen", 2. Materialica Composites-Kongress Composites in Automotive & Aerospace, München, 2006
66. Riedler M., Leitner H., Prillhofer B., Winter G., Eichlseder W.: "Lifetime simulation of thermo-mechanically loaded components", Meccanica, DOI 10.1007/s11012-006-9020-z, 2006
67. Jeitler B., Hinteregger C., Leitner H.: "Innovative Herstellverfahren von Verzahnungen im automatisen Bereich der Getriebe und Motorkomponenten", 5. Internationales CTI Symposium, Berlin, 2006
68. Hinteregger C., Leitner H., Jeitler B.: "Festigkeitssteigerung von Hypoid- und zylindrischen Verzahnungen im Fahrzeugbau", 6. Internationales CTI Symposium, Berlin, 2006
69. Stoschka M.: "Alternativer Zweizylinderantrieb – Einsatz in Teleskopauslegern", Internes Archiv, Montanuniversität Leoben, Berlin 46, 502-504, 2006

70. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Tribological Studies on Sliding Bearings on the Basis of Damage Analysis", Advanced Problems in Mechanics Conference (APM) 2006, St. Petersburg, Russia , 200-211, ISBN 5-98883-009-9, 2006
71. Gódor I., Major Z., Vezér Sz.: "Development of a tribological functional and failure model for PTFE-Bz-Compounds", Advanced Problems in Mechanics Conference (APM) 2006, Vienna, Austria, 181-192, ISBN 5-98883-009-9, 2006
72. Antrekowitsch H., Biedermann H., Buchmayr B., Ebner F., Eichlseder W., Harmuth H., Kepplinger W., Kessler F., Krieger W., Lorber K., Ludwig A.: "Universitärer Forschungscluster "Sustainable Technologies in Metal Production and Processing (STMP)", BHM 151, Wien, NY, 263-265, 0005-8912, 2006
73. Oberwinkler B., Dixon D., Mayfield D., Holland J.: "Automated Production Surveillance", SPE journal, 1-8, 1086-055X, 2006
74. Fröschl J.: "Schwingfestigkeit geschmiedeter Bauteile: Technologische Einflüsse und multiaxiale Ermüdung", Dissertation, Leoben, 2006
75. Haberer C.: "Beurteilung der Zahnfußspannungen von gerad- und schrägverzahnten Stirnzahnradern", Bakk.-Arbeit, Leoben, 2006
76. Fröschl J., Lamik A., Eichlseder W.: "The Influence of Technological Effects and Multiaxial Loading on the Fatigue Strength of QT Steels", Fatigue 2006, Atlanta, USA, 01- 08, 2006
77. Leitner H., Gänser H.-P., Eichlseder W.: "Oberflächenbehandlung durch Kugelstrahlen und Festwalzen-Mechanismen, Modellierung", 15th IFHTSE-SMT 20, Wien, 2006
78. Vezer S., Major Z., Godor I.: "The tribological behavior of PTFE and PTFE compounds", 5th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Puchov, 2006
79. Vezer S., Major Z., Godor I.: "Characterisation of delamination crack growth between elastomer cross-ply fabrics", 5th Youth Symposium on Experimental Solid Mechanics, Puchov, 2006
80. Kaiser T.: "Entwicklung eines Prüfstandes zur Prüfung von Kurbeltriebskomponenten von Verbrennungsmotoren unter betriebsnahen Bedingungen ", Diplomarbeit, Leoben, 2006

## 2007

1. Javidi A., Leitner H., Oberwinkler B., Eichlseder W.: "Influence of Shot Peening on the Fatigue Behaviour of Ti-6-4 under Multiaxial Loading", 16th International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering (IFHTSE) Congress, Brisbane, Australien, 2007
2. Eichlseder W.: "Simulation thermodynamisch beanspruchter Bauteile", Tagung: Neue Technologien und Innovationen in der Fahrzeugtechnik, Steyr, 2007
3. Leitner H., Oberwinkler B., Gänser H.P., Stoschka M.: "Life Time Estimation of Mechanically Surface Treated Titanium Components", 7th Int. ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture, Tampa, USA, 2007
4. Riedler M., Stoschka M., Eichlseder W.: "Methodenentwicklung zur Simulation der Lebensdauer von Schmiedeteilen in Abhängigkeit des thermomechanischen Prozesses", Sitzung des Fachausschusses Numerische Simulation von Produktionsprozessen, ASMET – Austrian Society for Metallurgy and Materials, Kapfenberg, 2007
5. Oberwinkler B., Javidi A., Leitner H.: "Schwingfestigkeit von Ti-6Al-4V – Betrachtung mehrerer Einflussgrößen", Tagung Werkstoffprüfung 2007, Neu-Ulm, Deutschland, 145-150, ISBN 978-3-514-00753-6, 2007
6. Eichlseder W.: "Leichtbauprinzipien- Methoden der Betriebsfestigkeit", Seminar Leichtbauprinzipien, Werkstoffauswahl und Fertigungsvarianten, LKR Ranshofen, 2007
7. Eichlseder W.: "Betriebsfestigkeit von Hochleistungsmotoren", Tagung, 9. Europäischer Chemielehrerkongress, Leoben, 2007
8. Eichlseder W., Köberl H., Winter G.: "Lebensdauerberechnung thermomechanisch beanspruchter Aluminiumgussbauteile", 51. Österreichische Gießereitagung, Steyr, 2007
9. Fröschl J., Gerstmayr G., Eichlseder W., Leitner H.: "Multiaxial Fatigue of Cast Irons and QT-Steels: Development of a new Fatigue Strength Criterion", New Trends in Fatigue and Fracture, Universität Miskolc, Ungarn, 01-02, 2007
10. Eichlseder W., Köberl H., Winter G.: "Fatigue Life Analysis of Thermo-Mechanical loaded Components", New Trends in Fatigue and Fracture, Universität Miskolc, Ungarn, 2007

11. Ehart R., Pessl G., Eichlseder W.: "Influence of Ageing on the Deformation-and TMF-Behaviour of Aluminium Cylinder Heads", Femfat User Meeting 2007, Steyr, 2007
12. Fagschlunger Chr., Eichlseder W., Pötter K., Brune M.: "Schwingfestigkeit von Al-Druckgussteilen unter Berücksichtigung fertigungsprozessbedingter Werkstoffhomogenitäten", Giesserei, die Zeitschrift für Technik, Innovation und Management, Nr. 5, 42-50, 2007
13. Mergen R., Gumpoldsberger G., Grün F., Gódor I., Langbein F.: "Aluminium-base bearings – performance, limitations, new developments", CIMAC Congress , Wien, 2007
14. Eichlseder W., Winter G., Minichmayr R., Riedler M.: "Confrontation des modèles de durée de vie bases sur des critères énergétiques á ceux qui sont bas´d sur les endommagement pour des pièces d´aluminium sous sollicitations thermique", SF2M Tagung , Paris, 2007
15. Köberl H., Leitner H., Eichlseder W.: "Influence de la température et du vieillissement sur la résistance temporaire et sur la résistance á la fatigue thermomécanique des alliages de cuivre.", SF2M Tagung , Paris, 2007
16. Lamik A., Leitner H., Eichlseder W., Riemelmoser F.: "Influence des Procédés de Fabrication sur la Tenue en Fatigue D´un Composé en Aluminium et Acier", Ecole Nationale, Saint Etienne, Frankreich, 2007
17. Riedler M., Stockinger M., Stoschka M., Eichlseder W.: "Fatigue Analysis of Forged Aerospace Components based on Micro Structural Parameters", Key Engineering Materials, Schweiz, Vols 348-349 , 348-349, 2007
18. Köberl H., Winter G., Riedler M., Eichlseder W.: "Failure Mechanism of Pure Nickel (Ni 200/201) under thermo-Mechanical Loading", Key Engineering Materials, Schweiz, Vols 348-349 , 793-796, 2007
19. Gódor I., Grün F., Eichlseder W.: "Test Methods for the Characterisation of Different Designed Tribomaterials", Proceedings of the European Conference on Tribology ECOTRIB 2007, Ljubljana, Slovenia, 1123-1134, ISBN 978-961-90254-8-2, 2007
20. Eichlseder W.: "Betriebsfestigkeit – von der Probe zum Bauteil", 1. Handelsblatt Tagung „Werkstoffsymposium Fahrzeugtechnik“, Stuttgart, 2007
21. Javidi A., Rieger U., Eichlseder W.: "The effect of machining on the fatigue life of 34CrNiMo6", 13th International Conference on Experimental Mechanics , Alexandroupolis Greece, 2007
22. Köberl H., Leitner H., Eichlseder W.: "The Influence of Temperature and Pre-Aging on the Low Cycle Fatigue Behaviour of Nickel Coatings (Ni 200/201)", Experimental Analysis of Nana and Engineering Materials and Structures, Proceedings of the ICEM13, Alexandroupolis, Greece, 731-733, ISBN 978-1-4020-6238-4 , 2007
23. Leitgeb A., Jan M., Gaenser H.-P., Eichlseder W.: "Engineering estimates for the fatigue and crack growth behaviour of aluminium alloys", ICF - International Congress on Fracture-Interquadrennial Conference 2007, Moscow, Russia , 2007
24. Gänser H.-P., Leitgeb A., Eichlseder W.: "Synthese of Fracture Mechanics and Stress Based Methods for Dimensioning against the Endurance Limit", ICF - International Congress on Fracture-Interquadrennial Conference 2007, Moscow, Russia , 2007
25. Jan M., Leitgeb A., Gänser H.-P.: "A Comparative Study of Classical and Damage Tolerant Design Concepts", 10th International Symposium on Advanced Materials, Islamabad, Pakistan , 2007
26. Leitner H., Gänser H.-P., Eichlseder W.: "Oberflächenbehandlung durch Kugelstrahlen und Festwalzen", MP Materials Testing 40, Carl Hanser Verlag München, 408-413, 2007
27. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Schadensorientierte Prüfmethode und abgeleitete Funktionsmodelle für Gleitwerkstoffe", Tribologie und Schmierungstechnik, 54, 26-30 , 2007
28. Grün F., Gódor I., Eichlseder W., Gärtner W.: "Test Methods to Visualize the Break- down Behaviour of Sliding Bearing Materials", STLE/ASME International Joint Tribology Conference, San Diego, USA , IJTC2007-44150, 2007
29. Ehart R., Nefischer P., Eichlseder W.: "Materialmodellierung und Lebensdauerabschätzung", MP Materialprüfung, Carl Hanser Verlag, 474-479, 2007
30. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Tribowerkstoffe auf der Basis von Aluminium", Symposium 2007 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, St. Pölten, 93-103, ISBN 978-3-901657-28-3 , 2007
31. Haberer C., Eichlseder W., Leitner H.: "Numerical Simulation and Modern Mechanical Surface Treatment for Tooth Gear Optimisation", EUROMAT 2007, Nürnberg, Deutschland , 2007
32. Gódor I., Grün F., Major Z.: "Neue Erkenntnisse des tribologischen Verhaltens dreier TPU-Dichtungswerkstoffe", Symposium 2007 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, St. Pölten, 63-73, ISBN 978-3-901657-28-3, 2007
33. Javidi A., Leitner H., Eichlseder W.: "The effect of machining on the fatigue life", The 16th International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering (IFHTSE) Congress, Australia, 2007

34. Eichlseder W.: "Die Betriebsfestigkeit gegossener Bauteile", Barbara Kolloquium, Hochschule Aalen, Deutschland, 2007
35. Köberl H., Winter G., Leitner H., Eichlseder W.: "Comparison of the temperature and pre-aging influences on the low cycle fatigue behavior of copper alloys (CuCoBe/ CuCo2Be)", 7th International ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture (36th ASTM National Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics, Tampa FL, 2007
36. Guster Ch., Pinter G., Eichlseder W., Lang R. W.: "The Influence of Fiber-Orientations and Stress Ratio on the Fatigue Behavior of Short-Glassfiber-Reinforced Polymers", Annual Technical Conference (ANTEC) 2007, Cincinnati, Ohio, USA, 284-288, ISBN 0-9753707-5-8, 2007
37. Fleischer H., Brune M., Gaier Ch., Guster Ch.: "Fatigue calculation of short fiber-reinforced composites based upon results from injection moulding simulation", FEMFAT User Meeting 2007, Steyr, 2007
38. Guster Ch., Pinter G., Major Z., Eichlseder W., Lang R. W.: "Characterization of the Fatigue Behavior of Short Glass Fiber Reinforced Polymers", International Conference Polymeric Materials in Automotive PMA 2007, Bratislava Slowakei, ISSN 0009-2770, 2007
39. Guster Ch., Pinter G.: "Ermüdungs-Design Konzept für automobile Anwendungen von technischen Thermoplasten", 2. internes wissenschaftliche Symposium der polymer Competence Center Leoben GmbH, Leoben, Österreich, 2007
40. Guster Ch., Pinter G., Eichlseder W., Lang R.W.: "Some Influences on the Fatigue Behaviour of Short-Glassfiber-Reinforced Polymers", Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, Proceedings of the 13th International Conference on Experimental Mechanics, Alexandroupolis, Greece, 125-126, ISBN 978-1-4020-6238-4, 2007
41. Guster Ch., Eichlseder W., Pinter G., Lang R.W.: "Kurzglasfaserverstärkte Kunststoffe – Charakterisierung der Werkstoffanisotropie und Untersuchung deren Einfluss auf das Schwingfestigkeitsverhalten", VLK-News, 15. Jahrg, Leoben, Ausgabe 2, 13-18, 2007
42. Lang R.W., Pinter G., Balika W., Guster Ch., Eichlseder W.: "Deformation and failure based characterization of polymer matrix composites exposed to fatigue", International Conference on Fatigue of Composites (ICFC 4), Kaiserslautern, D, 2007
43. Stoschka M., Riedler M., Eichlseder W.: "Influence of forging process parameters on fatigue life, exemplified for inconel 718", EUROMAT 2007, European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Nürnberg, 2007
44. Riedler M., Stoschka M., Eichlseder W.: "Fatigue Analysis of Forged Aerospace Components based on Micro Structural Parameters", 6th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, Madeira, Portugal, 2007
45. Riedler M., Stockinger M., Stoschka M., Eichlseder W.: "Thermomechanisches Processing von Inconel 718: Auswirkungen auf Mikrostruktur und Lebensdauer", Sitzung der Arbeitsgruppe Materialermüdung (DGM und DVM) und der Arbeitsgruppe Verformungs- und Versagensverhalten unter komplexer thermisch-mechanischer Beanspruchung, Dresden, 2007
46. Javidi A., Leitner H., Oberwinkler B., Eichlseder W.: "Influence of Shot Peening on the Fatigue Behaviour of Ti-6-4 under Multiaxial Loading", 16th International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering (IFHTSE) Congress, Brisbane, Australien, 2007
47. Leitner H., Oberwinkler B., Gänser H.-P., Stoschka M.: "Life Time Estimation of Mechanically Surface Treated Titanium Components", 7th Int. ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture, Tampa, USA, 2007
48. Reithofer G., Leitner H., Eichlseder W., Schuch F.: "Plasmanitrieren – eine Alternative für wirtschaftliche Hochleistungs-Zahnräder", Kongress zur Getriebeproduktion – GETPRO, Würzburg, 2007
49. Hinteregger Ch., Jeitler B., Leitner H.: "Increased Bending Fatigue Strength of Hypoid and Cylindrical Gears due to Innovative Forming Technologies for Automotive Powertrain Components", 1st CTI Automotive Transmissions North America, Detroit, 2007
50. Reithofer G., Leitner H., Eichlseder W., Schuch F.: "Ermittlung von Umlaufbiegefestigkeiten von gekerbten Proben zur Entwicklung neuer Werkstoff-Plasmanitrier-Kombinationen am Beispiel von Hochleistungszahnrädern", HTM Härtereitechnische Mitteilungen, 3, 134-138, 2007
51. Fröschl J., Gänser H.-P., Gerstmayr G., Eichlseder W.: "Neuere Berechnungsansätze für die betriebsfeste Auslegung von Gussbauteilen in Leichtbauweise", Gießerei-Rundschau, Wien, 11/12, 222-230, 2007
52. Gänser H.-P.: "Computation of a modified Haigh-Goodman diagram for damage tolerant design for infinite fatigue life", Journal of mechanical engineering science, 221, 619-623, 2007

53. Grün F.: "Entwicklung von Prüfmethoden für die Charakterisierung von zweiphasigen Tribomaterialien", Dissertation, Leoben, 2007
54. Riedler M., Leitner H., Prillhofer B., Winter G., Eichlseder W.: "Lifetime simulation of thermo-mechanically loaded components", Meccanica, Milano, 47-59, 2007
55. Fröschl J., Gerstmayr G., Eichlseder W., Leitner H.: "Multiaxial Fatigue of QT-Steels: New Fatigue Strength Criterion for Anisotropic Material Behaviour", 8th International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture, 01-08, 2007
56. Fröschl J., Gräf M.: "Design of a Test Rig for Multiaxial Fatigue Properties", 18th International DAAM Symposium, Zadar, 301-302, 2007
57. Gerstmayr G., Fröschl J., Eichlseder W.: "Development of a Multiaxial Fatigue Strength Criterion Accounting for Anisotropic Effects", Danubia Adria, Sibiu, 221-222, 2007
58. Gerstmayr G., Fröschl J.: "Development of a Multiaxial Fatigue Strength Criterion Accounting for Anisotropic Effects", 1st European DAAM, Zadar, 293-294, 2007
59. Guster Ch., Pinter G., Major Z., Eichlseder W., Lang R.: "Characterisation of the fatigue behaviour of short glass fiber reinforced polymers", International Conference Polymeric Materials in Automotove PMA, Bratislava, 47-49, 2007
60. Köberl H., Winter G., Riedler M., Eichlseder W.: "Failure Mechanism of Pure Nickel (Ni 200/201) under thermo-Mechanical Loading", Fracture and Damage Mechanics (FDM6), Funchal, Madeira, 793-796, 2007
61. Prillhofer B., Riedler M., Eichlseder W.: "Lifetime assessment of cyclic thermo-mechanical loaded strip casting mills", European Metallurgical Conference 2007, Düsseldorf, 1863-1876, 2007
62. Eichlseder W.: "Die Bauteilfestigkeit gegossener Bauteile", Barbara Kolloquium, Aachen, 2007
63. Fröschl J., Eichlseder W.: "Multidirectional Loaded Components: Simulation and Fatigue Testing", FemFAT User meeting, Steyr, 2007
64. Gänser H.-P., Leitgeb A., Glinsner K., Leitner H., Eichlseder W.: "Einfluss von Imperfektionen auf die Schwingfestigkeit von Bauteilen", 39. DVM Tagung, Dresden, 2007
65. Godor I., Grün F., Major Z.: "Characterisation of the friction and wear behavior of TPU", Annual Meeting of the Austrian Tribological Society, St. Pölten, 2007
66. Javidi A., Leitner H., Eichlseder W.: "The effect of machining on the fatigue life", 16th International Federation for Heat Treatment and Surface Engineering, Brisbane, 2007
67. Lamik A., Leitner H., Eichlseder W., Riemelmoser F.: "Einfluss der Walzplattierung auf die zyklischen Kennwerte von Al6016-DC06", Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, Bremen, 2007
68. Lamik A., Leitner H., Eichlseder W., Riemelmoser F.: "A concept for the fatigue life prediction of components from an aluminium-steel compund", 7th International ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture, Tampa, 2007
69. Jeitler B., Hinteregger Ch., Leitner H.: "New gear manufacturing technologies in the automotive field of transmission, axle drives and transfer cases", 10th ASME International Power Transmission Gearing Conference, Las Vegas, 2007
70. Guster Ch., Pinter G., Major Z., Eichlseder W., Lang R.: "Characterisation of the fatigue behavior of short glass fiber reinforced polymers", 2. Internes wissenschaftliches Symposium des PCCL, Leoben, 2007
71. Leitner H., Oberwinkler B., Gänser H.-P., Stoschka M.: "Lifetime setimation of mechanical surface treated titanium components", 7th International ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture, Tampa, 2007
72. Oberwinkler B.: "Schwingfestigkeit von Ti-6Al-4V – Betrachtung mehrerer Einflussgrößen", Dissertation, Leoben, 2007
73. Oberwinkler Ch.: "Einfluss von Guss-Inhomogenitäten auf die Schwingfestigkeit von Aluminiumdruckgussteilen", Diplomarbeit, Leoben, 2007
74. Stoschka M.: "Entwicklung und Implementierung der Leit- und Steuerungstechnik einer Energieumformungsanlage", Diplomarbeit, Leoben, 2007
75. Eichlseder W.: "Lebensdauerberechnung thermomechanisch beanspruchter Aluminiumgussbauteile", 51. Österreichische Gießereitagung, Leoben, 2007

## 2008

1. Oberwinkler B., Leitner H., Gänser H.P.: "Life Time Estimation of Highly Loaded Titanium Components with Regard to Automotive Engineering", 2nd Fatigue Symposium Leoben, Leoben, 67-75, ISBN 978-3-902544-0, 2008



2. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Designing Test Methods and Deriving the Events Taking Place in Differently Designed Tribomaterials", 16th International Colloquium Tribology, Ostfildern, 76, ISBN 3-924813-73-6, 2008
3. Oberwinkler B., Stoschka M., Riedler M.: "Influence of Microstructure on the Fatigue Behaviour of Ti-6Al-4V", Materials Science and Engineering (MSE) 2008, Nürnberg, Deutschland, 2008
4. Eichlseder W.: "Damage Design – Methoden und Beispiele", Neue Technologien und Innovationen in der Fahrzeugtechnik, HTL Steyr, 2008
5. Oberwinkler B.: "Einfluss der Fertigung auf die Schwingfestigkeit von Ti-6Al-4V", DGM Fachausschuss Titan, München, Deutschland, 2008
6. Gódor I., Major Z., Hausberger A., Schiffer J.: "Friction Behaviour of Unfilled and Filled TPU", Austrian & Slovenien Polymer Meeting, ASPM 2008, Graz, 2008
7. Riedler M., Stockinger M., Stoschka M., Oberwinkler B., Tan W.: "Linking Microstructure and Fatigue of Forged Ti-6Al-4V Aerospace Parts", 6th International Conference on Low Cycle Fatigue (LCF6), Berlin, Deutschland, 129-134, 2008
8. Eichlseder W., Köberl H., Winter G.: "Validation and comparison of lifetime calculation methods of low-cycle-fatigue loaded components", SF2M Tagung, Paris, 2008
9. Oberwinkler B., Leitner H., Stoschka M.: "Influence of Shot Peening on the Fatigue Behaviour of Ti-6Al-4V in Respect of Multiaxial Loading", 10th International Conference on Shot Peening (ICSP10), Tokyo, Japan, 388-393, 2008
10. Eichlseder W., Winter G., Köberl H.: "Material and Fatigue Life Models for Thermomechanically loaded Aluminium Components", 2nd Symposium on Structural Durability, Darmstadt, 2008
11. Leitner H., Oberwinkler B., Gänser H.P., Stoschka M.: "Influence of the Peening Intensity on the Fatigue Behavior of Shot Peened Titanium Components", Journal of ASTM International, Vol. 5, Nr. 9, 1-10, 2008
12. Eichlseder W.: "Fatigue Life Analyses of Thermomechanically loaded Components", Relmas 2008, St. Petersburg, Russland, 2008
13. Oberwinkler B., Leitner H., Riedler M.: "Bruchmechanische Lebensdauerbewertung von geschmiedeten Bauteilen aus Ti-6Al-4V", Tagung Werkstoffprüfung 2008, Berlin, Deutschland, DVM Bericht 642, 257-262, ISBN 978-3-00-026399-6, 2008
14. Haberer C., Leitner H., Fröschl J., Eichlseder W.: "Fatigue life Behaviour of a Gear tooth root taking loading, Manufacturing, Surface Layer and Material into Account", Relmas 2009, St. Petersburg, Russland, 138-142, 2008
15. Grün F., Eichlseder W.: "Lebensdauer von Bauteilen", Techno Log 08, Linz, 2008
16. Grün F., Gódor I., Gärtner W., Eichlseder W.: "Tribosystem journal bearing: what are the benefits of damage equivalent model tests?", 2nd Fatigue Symposium, Leoben, 468-487, ISBN 978-3-902544-0, 2008
17. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Aluminum based sliding materials with soft phases – intrinsic for-giving overload behavior?", DGM Symposium– Friction, Wear and Wear Protection, Aachen, 2008
18. Grün F., Gódor I., Gärtner W., Eichlseder W.: "A NOVEL TEST METHODOLOGY FOR OPTIMIZING METALLIC JOURNAL BEARING MATERIALS", Nordtrib, Tampere, S.1-15, NT2008-85-12, 2008
19. Gódor I., Grün F., Major Z., Vezér Sz., Leitgeb A.: "TRIBOLOGICAL AND MATERIAL PROPERTIES OF PTFEBZ-COMPOUNDS – DO THEY CORRESPOND?", Nordtrib, Tampere, S. 1-14, NT2008-84-20, 2008
20. Fössl T., Stoschka M., Eichlseder W.: "ANALYZING THERMO-MECHANICAL SIMULATION PARAMETERS OF COMPLEX WELDED STRUCTURES", Danubia Adria Symposium, Budweis, Tschechien, 75-76, ISBN 978-80-01-04162-8, 2008
21. Stoschka M., Fössl T., Leitner H., Eichlseder W.: "The influence of welding process parameters on residual stresses by means of coupled thermo-mechanical simulation", IIW 2008; 61st Annual Assembly and International Conference of the International Institute of Welding - Safety and Reliability of Welded Components in Energy and Processing Industry; Proceedings of the IIW International Conference, Graz, 701-708, ISBN 978-3-85125-019-0, 2008
22. Tan W., Stoschka M., Eichlseder W., Riedler M.: "Influences of the microstructure on the fatigue behaviour of Ti-6Al-4V-Alloy", Danubia Adria Symposium, Budweis, Tschechien, 257-258, ISBN 978-80-01-04162-8, 2008
23. Gräf M., Fröschl J., Eichlseder W.: "Design of a test rig for multiaxial fatigue properties", Danubia Adria Symposium, Budweis, 81-82, 2008
24. Fössl T., Stoschka M., Eichlseder W.: "Die Auswirkung der Schweißparameter auf die Entstehung von Eigenspannungen", ASMET - FA Schweißtechnik; Böhler Welding Group, Kapfenberg, 2008

25. Winter G., Köberl H., Eichlseder W.: "Thermo mechanical fatigue of cast irons", 2nd Fatigue Symposium, Leoben, 175-185, ISBN 978-3-902544-0 , 2008
26. Köberl H., Winter G., Eichlseder W.: "TMF Investigations on Copper and Nickel Alloys", 2nd Fatigue Symposium, Leoben, 139-148, ISBN 978-3-902544-0, 2008
27. Winter G., Köberl H., Tan W., Eichlseder W.: "TMF investigations on specimens of SiMo alloyed cast iron are compared to a breakdown of an exhaust manifold", Sixth International Conference on Low Cycle Fatigue, Berlin, 177-183, ISBN 978-3-902544-0, 2008
28. Köberl H., Winter G., Leitner H., Eichlseder W.: "The influence of thermo-mechanical fatigue on nickel coatings (gal. Ni, Ni 200/201)", Sixth International Conference on Low Cycle Fatigue, Berlin, 149-154, ISBN 978-3-902544-0, 2008
29. Köberl H., Winter G., Leitner H., Eichlseder W.: "Comparison of the Temperature of the Temperature and Pre-Aging Influences on the Low Cycle Fatigue and Thermo-Mechanical Fatigue Behavior of Copper Alloys (CuCoBe/CuCo2Be)", Journal of ASTM International, Vol. 5, No. 9, 01-12, ID JAI101535 , 2008
30. Grün F., Godor I., Eichlseder W.: "Test methods to characterise different designed tribomaterials", Tribotest, 159-176, DOI: 10.1002/tt.57, 2008
31. Oberwinkler B., Leitner H.: "Characterisation of the Fatigue Behaviour of Ti-6Al-4V to Provide a Basis for the Lifetime Estimation", 2nd Fatigue Symposium, Leoben, 2008
32. Oberwinkler B., Stoschka M., Riedler M.: "Influence of Microstructure on the Fatigue Behaviour of Ti-6Al-4V", Materials Science and Engineering (MSE), Nürnberg, Deutschland, 2008
33. Oberwinkler B.: "Einfluss der Fertigung auf die Schwingfestigkeit von Ti-6Al-4V", DGM-Fachausschuss Titan, MTU Aero Engines, München, Deutschland, 2008
34. Oberwinkler B., Leitner H., Stoschka M.: "Influence of Shot Peening on the Fatigue Behaviour of Ti-6Al-4V in Respect of Multiaxial Loading", 10th International Conference on Shot Peening (ICSP10), Tokyo, Japan, 100-110, 2008
35. Leitner H., Oberwinkler B., Gaenser H.-P., Stoschka M.: "Influence of the Peening Intensity on the Fatigue Behavior of Shot Peened Titanium Components", Journal of ASTM International, Vol. 5, No. 9, 1-10, 2008
36. Jan M., Gänser H.-P., Leitgeb A., Eichlseder W.: "Synthesis of conventional and damage tolerant design concepts", 2nd. Fatigue Symposium, Leoben, 411-430, 2008
37. Jan M., Gänser H.-P., Eichlseder W.: "Fatigue and Fracture Behaviour of a Thin Aluminium Alloy Sheet", 17th European Conference on Fracture, Brünn, Tschechien, 2008
38. Powazka D., Gänser H.-P., Egner-Walter A., Brune M., Eichlseder W., Oppermann H.: "Berücksichtigung lokaler Porosität bei der Lebensdauerberechnung von Aluminium-Druckgussbauteilen", 14. Internationaler Kongress und Fachausstellung, Baden-Baden , 2008
39. Leitner H., Haberer Ch.: "Leichtbau im Automobil und Maschinenbau", 6. Werkstoffkongress, Leoben, 2008
40. Gódor I.: "Tribologieforschung am Lehrstuhl für Allgemeinen Maschinenbau – Schwerpunkt Polymertribologie", Workshop on the Tribological Behavior of Engineering Polymers, Leoben, 2008
41. Grün F., Gódor I., Javidi A.: "Methodik zur in-situ Messung der Interaktionen zwischen Werkstoff, Schmierstoff und Beanspruchungskollektiv", Symposium 2008 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Wiener Neustadt, 53-60, ISBN 978-3-901657-30-6 , 2008
42. Trausmuth A., Gódor I., Stoschka M., Leitner H.: "Verhalten von gehärteten Randschichten unter Kontaktbeanspruchung", Symposium 2008 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Wiener Neustadt, 81-93, ISBN 978-3-901657-30-7, 2008
43. Jeitler B., Hinteregger Ch., Leitner H.: "New Gear-Manufacturing Technologies in the Automotive Field of Transmissions Axle Drives and Transfer Cases", 10th ASME International Power Transmission & Gearing Conference PTG2007, Las Vegas USA, 2008
44. Powazka D., Brune M., Oppermann H., Eichlseder W., Leitner H.: "Fertigungsbedingte Einflüsse auf die Schwingfestigkeit von Al-Gussbauteilen – Neue Erkenntnisse für Druckgussbauteile", Giesserei-Rundschau, 55, 92-99 , 2008
45. Powazka D., Brune M., Eichlseder W., Leitner H., Oppermann H.: "Computed Tomography for the Evaluation of the Influence of Porosity on Stress Distribution", Archives of Foundry Engineering, Vol. 8, 291-294, ISSN 1897-3310, 2008
46. Hinteregger Ch., Jakob T., Leitner H.: "Einfluss von Schrauben- und Muttermaterial sowie der Betriebsbelastung auf das Relaxationsverhalten von Leichtmetallverschraubungen", 2nd Fatigue Symposium , Leoben, 28-50, ISBN 978-3-902544-0, 2008

47. Powazka D., Brune M., Eichlseder W., Leitner H., Oppermann H.: "Computed Tomography- an Alternative and Complement to Traditional Metallographic Investigations of Porosity in Cast Aluminium", 2nd Fatigue Symposium, Leoben, 51-66, ISBN 978-3-902544-1, 2008
48. Leitner H., Hinteregger Ch., Jakob T., Gerstmayr G., Oberhuber P.: "Einsatz hochfester Aluminium – Gewindefurhschrauben für Antriebsstrangkomponenten aus Magnesium - -Legierungen zur Reduktion des Gewichtes und der Kosten", DVM Bericht 675, DVM-Tag 2008 „Leichtbaustrategien“, Berlin, 2008
49. Haberer Ch., Leitner H., Fröschl J., Eichlseder W.: "Optimizing the Load Carrying Capacity of a Gear Tooth Root", 2nd Fatigue Symposium , Leoben, 221-230, ISBN 978-3-902544-0, 2008
50. Jakob T., Oberhuber P., Hinteregger Ch., Leitner H., Gerstmayr G.: "Thread-Forming Fastening Technology for Magnesium Components, in Consideration of Weight, Corrosion and Cost", Global Powertrain Congress, Vaals, 2008
51. Jakob T., Oberhuber P., Hinteregger Ch., Leitner H., Gerstmayr G.: "Technology of Aluminium Threadforming Fasteners for Magnesium Powertrain Components Taking Weight, Corrosion and Cost Efficiency into Account", Global Powertrain Congress 2008, Chicago, Illinois, USA, 2008
52. Hinteregger Ch., Leitner H., Jakob T., Godor I.: "Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurhschrauben für Antriebsstrangkomponenten aus Magnesium (Teil 1)", Konstruktion, 109-114, 2008
53. Hinteregger Ch., Leitner H., Jakob T., Godor I.: "Relaxationsverhalten von EN AW 7075 Gewindefurhschrauben für Antriebsstrangkomponenten aus Magnesium (Teil 2)", Konstruktion, 70-74, 2008
54. Eichlseder W.: "Numerische Methoden in der Betriebsfestigkeit", Festkolloquium anlässlich der Verleihung der Honorarprofessur an Prof. Sonsino durch die Technische Univesität Darmstadt, Darmstadt, 2008
55. Powazka D., Gänser H.-P., Egner-Walter A., Brune M., Eichlseder W.: "Oppermann H.: Berücksichtigung lokaler Porositäten bei der Lebensdauerberechnung von Aluminium-Druckgussteilen", 14. Internationaler Kongress „Berechnung und Simulation im Fahrzeugbau 2008, Baden-Baden , 2008
56. Leitgeb A., Jan M., Gänser H.-P., Eichlseder W.: "Engineering estimates in the region of high-cycle fatigue for the fatigue and crack growth behaviour of aluminium alloys", 2nd Fatigue Symposium, Leoben, 380-388, ISBN 978-3-902544-0 , 2008
57. Leitgeb A., Gänser H.-P., Eichlseder W.: "Modeling of S/N curves for flawed materials in the VHCF regime", 17th European Conference on Fracture, Brünn, Tschechien, 2008
58. Eichlseder W., Winter G., Köberl H.: "Material and fatigue life models for thermomechanical loaded components", Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, Weinheim, Vol. 39, Nr. 10, 777-782, DOI 10.1002/mawe.200800358 , 2008
59. Winter G., Köberl H., Eichlseder W.: "Methoden zur Ermittlung der TMF-Lebensdauer von GJV450", Giesserei-Rundschau, Nr. 11/12, 238-241, 2008
60. Riedler M., Stockinger M., Stoschka M., Oberwinkler B., Tan W.: "Linking Microstructure and Fatigue of Forged Ti-6Al-4V Aerospace Parts", 6th International Conference on Low Cycle Fatigue (LCF6), Berlin, 2008
61. Oberwinkler B., Leitner H., Riedler M.: "Bruchmechanische Lebensdauerbewertung von geschmiedeten Bauteilen aus Ti-6Al-4V", DVM Bericht 642, Tagung Werkstoffprüfung 2008, 257-262, ISBN 978-3-00-026399-6, 2008
62. Oberwinkler C., Leitner H., Eichlseder W.: "Damage Tolerant Design of Aluminum High-Pressure Die Casted Components", Materials Science and Engineering (MSE), Nürnberg, Deutschland, 2008
63. Oberwinkler C., Leitner H., Eichlseder W.: "Das Kitagawa-Haigh Diagramm für die Berechnung der Lebensdauer von Aluminiumdruckgussteilen", DVM Bericht 642, Tagung Werkstoffprüfung 2008, Berlin, 257-262, ISBN 978-3-00-026399-6 , 2008
64. Oberwinkler C., Leitner H., Eichlseder W.: "Computation of the Pore Distribution for the Estimation of the Fatigue Life Time of Al\_HPDC Components Utilizing the Results from the Casting Simulation", MAGMASOFT User Meeting, Berlin, 2008
65. Guster Ch., Pinter G., Balika W., Eichlseder W., Lang R.W.: "Fiber orientation and fatigue behaviour of a short glass-fiber reinforced partial aromatic polyamide", 2nd Fatigue Symposium, Leoben, 444-445, ISBN 978-3-902544-0 , 2008
66. Unger B., Fleischer H., Guster Ch., Pinter G.: "Lebensdauerberechnung für Kunststoffkomponenten", DVM Tag 2008 Leichtbaustrategien – Ein wesentlicher Beitrag zur klimadebatte, Berlin, 39-51, 2008
67. Guster Ch., Pinter G., Eichlseder W., Lang R.W.: "Anisotropy – the basic parameter for fatigue studies of fiber reinforced polymers", Junior Euromat 2008, Lausanne, 2008

68. Stoschka M., Stockinger M., Leitner H., Riedler M.: "Assessment of lifetime calculation of forged IN718 aerospace components based on a multi-parametric microstructural evaluation", Superalloys 2008, Proceedings of the Eleventh International Symposium on Superalloys, Seven Springs Mountain Resort, Champion, Pennsylvania, US, 573-582, ISBN 978-0-87339-728-5 , 2008
69. Gänser H.-P.: "Some notes on gradient, volumetric and weakest link concepts in fatigue", Computational materials science 44, Amsterdam, 44/2, 230-239, 0927-0256, 2008
70. Javidi A., Rieger U., Eichlseder W.: "The effect of machining on the surface integrity and fatigue life", International Journal of Fatigue, Oxford, 30, 2050-2055, 0142-1123, 2008
71. Gänser H.-P.: "Strength assessment of components subjected to high cycle fatigue loading - linking the mechanics of materials and structures", Habilitation, Leoben, 2008
72. Javidi A.: "Einfluss des Drehprozesses auf die Randschicht und Schwingfestigkeit von 34 CrNiMo6", Dissertation, Leoben, 2008
73. Lamik A.: "Einfluss des Verformungsgrades auf die Lebensdauer von Bauteilen aus Aluminium-Stahl Werkstoffverbunden", Dissertation, Leoben, 2008
74. Maderbacher H.: "Untersuchung der Eigenspannungsentstehung bei der spanenden Formgebung Drehen mittels Finite Elemente Simulation", Diplomarbeit, Leoben, 2008
75. Trausmuth A.: "Verhalten von Plasmanitrierschichten unter Kontaktbeanspruchung", Diplomarbeit, Leoben, 2008
76. Winter G.: "Thermomechanische Ermüdung des Gusseisenwerkstoffes GJV450", Dissertation, Leoben, 2008
77. Wohlfahrt M.: "Charakterisierung des Einflusses von Chunky-Graphit auf die Schwingfestigkeit dickwandiger Gussbauteile", Diplomarbeit, Leoben, 2008
78. Fössl T., Stoschka M., Eichlseder W.: "Thermo-mechanical simulation parameters of complex welded structures", Danubia Adria Symposium, Budweis, 67-68, 2008
79. Gerstmayr G., Fröschl J., Eichlseder W.: "Development of a strategy for evaluation of mean stress influences for an integral strength hypothesis", 2nd Fatigue Symposium Leoben, Leoben, 357-364, 2008
80. Grün F., Godor I., Eichlseder W.: "Tribologische Funktionsweise von metallischen Gleitwerkstoffen im Motorenbau", ASMET, Leoben, 22-23, 2008
81. Fössl T.: "Schwingfestigkeit von Schweißverbindungen", ASMET, Kapfenberg, 2008
82. Gänser H.-P., Fröschl J.: "Efficient methods for high cycle fatigue assessment of components containing defects", 8th World Conferenc on Computational Mechanics, Venedig, 2008
83. Gänser H.-P., Fröschl J.: "Mesoscopic Approaches for Fatigue Lifetime Estimation", Kolloquium Materialmodellierung, Stuttgart, 2008
84. Gerstmayr G., Leitner h., Eichlseder W.: "Relaxation Behaviour of Light Metal Bolted Joints in Dependence of the Creep Resistance of the Nut Material", Congress and Exhibition of Advanced Materials and Processes, Nürnberg, 2008
85. Grün F., Godor I., Eichlseder W.: "Aluminium based sliding materials with soft phases - intrinsic for-giving overload behavior?", DGM-Symposium, Aachen, 2008
86. Haberer Ch., Leitner H., Fröschl J., Eichlseder W.: "Leichtbau Workshop", Intensivseminr Betriebsfestigkeit, Planneralm, 2008
87. : "Thread-Forming Fastening Technology for Magnesium Components, in Consideration of Weight, Corrosion and Cost", Global Powertrain Congress, Chicago, 2008
88. Bandonien D., Joebstl D., Obersriebnig S., Meisel T.: "ICP-MS Determination of Free in Different Parts of Pumpkin (Cucurbita pepo var. Styriaca) in Relation to Geographic Origin", 9th International symposium intrumental analysis, Pecs, 2008
89. Winter G., Köber H., Eichlseder W.: "Expertise of thermomechanical fatigue at the institute of mechanical engineering", 2nd fatigue Symposium , Leoben, 2008
90. Reiser J.: "Entwicklung einer Untersuchungsmethodik zur Evaluierung des Fretting-Widerstandes", Diplomarbeit, Leoben, 2008
91. Rieger U.: "Einfluss des Drehprozesses auf die Schwingfestigkeit von 34 CrNiMo6 - Prozessparameterstudie, Eigenspannungen, Oberflächentopographie und Simulationsmodell", Diplomarbeit, Leoben, 2008

## 2009

1. Leitner H., Oberwinkler B., Stoschka M.: "Tragfähigkeitssteigerung von Leichtbaukonstruktionen durch lokale mechanische Oberflächenverfestigung", 4. Landshuter Leichtbau-Colloquium, Landshut, Deutschland, 2009
2. Eichlseder W., Köberl H., Winter G., Tan. W.: "Design and analysis methods and tools", Second International Conference on Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading, Darmstadt, 35-49, 2009
3. Oberwinkler B., Leitner H., Riedler M.: "Combination of Safe Life and Fail Safe Concepts to Assess the Lifetime of Ti-6Al-4V Forgings", TMS 2009, San Francisco, USA, Vol. 1, 77-84, ISBN 978-0-87339-738-4, 2009
4. Eichlseder W.: "Betriebsfestigkeit von Polymerbauteilen", Vortrag HTL-Steyr, HTL Steyr, 2009
5. Winter G., Köberl H., Tan W., Eichlseder W.: "Research of variable loading cases during thermo-mechanical fatigue (TMF), Investigations and considerations in the lifetime calculation", calculation Second International Conference on Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading, Darmstadt , 517-526, 2009
6. Riedler M., Stockinger M., Stoschka M., Oberwinkler B., Tan W., Leitner H.: "Analysis and simulation of heat treatment processes for fatigue and fracture optimization of forged aircraft engine and structural parts", AeroMat 2009, Dayton, USA, 2009
7. Eichlseder W.: "", Firma APE, Traboch, 2009
8. Riedler M., Stockinger M., Huber D., Stoschka M., Oberwinkler B., Tan W.: "Computational Fatigue Optimization – Application for purpose-aimed Component and Forging Process Design", European Conference on Materials and Structures in Aerospace, Augsburg, Deutschland, 20-21, 2009
9. Stoschka M., Leitner H., Lamik A., Eichlseder W.: "Lebensdauerberechnung von walzplattierten Al-St Werkstoffverbunden unter Berücksichtigung des Herstellprozesses", 17. Symposium Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde, Universität Bayreuth , 2009
10. Oberwinkler Ch.: "Fatigue proof design of high-pressure die cast components taking into account the inhomogeneous pore distribution", Damage in Process and in Service: Mechanisms and Simulation, Leoben, 2009
11. Oberwinkler Ch.: "Bruchmechanische Bewertung der Sicherheit gegen zyklisches Versagen unter Berücksichtigung der inhomogenen Porenverteilung in Druckgussbauteilen", ESIS Meeting, Leoben, 2009
12. Oberwinkler C., Eichlseder W., Leitner H.: "The Definition of the Influence of Pore Size on the Fatigue Limit Using Short Crack Growth Exeriments", 9th International ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics, Vancouver, 2009
13. Reiser J.: "Development of a Fretting Testing and Evaluation Method", Danubia-Adria Symposium, Leoben, 2009
14. Riedler M., Eichlseder W., Stockinger M., Tan W., Oberwinkler B., Maderbacher H., Stoschka M., Gänser H.-P., Ebner R.: "From primary material to the forged component in service - an integrated approach to virtual design", MCL-Workshop, Leoben, 2009
15. Schiffer J., Godor I., Grün F., Eichlseder W.: "Development of a test methodology for the system piston ring - cylinder liner", 26th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Leoben, 2009
16. Fröschl J., Gänser H.-P., Razny W.: "A general framework for critical plane methods based on the micromechanism of high cycle fatigue", 8th World Conferenc on Computational Mechanics, Venedig, 2009
17. Fössl T., Stoschka M., Eichlseder W.: "Local submodelling of single-welded joints", FemFAT User meeting, Steyr, 2009
18. Oberwinkler B., Oberwinkler Ch., Redik S.: "Analysis of Short Crack Growth for Two Respresentative Light Metals", TMS 2009, San Francisco, 2009
19. Azizi K.: "Bewertung von Antriebskonzepten für die lineareinheit eines Blockgerüsts", Diplomarbeit, Leoben, 2009
20. Fortin M.: "Vorgehensweise zur Implementierung von Werkstoffmodellen in die Lebensdauerbewertung von thermo-mechanisch beanspruchten Komponenten", Diplomarbeit, Leoben, 2009
21. Oberwinkler B., Oberwinkler C., Redik S., Leitner H.: "Analysis of Short Crack Growth for Two Representative Light Metals", 12th International Conference on Fracture (ICF12), Ottawa, Kanada, 01-10, 2009
22. Herics P.: "Entwicklung eines neuartigen Prüfkonzepts zur Ermittlung der lokalen Zahnflußtragfähigkeit von Hypoidtellerrädern", Bakk.-Arbeit, Leoben, 2009

23. Kainzinger P.: "Utilizing Casting Simulation for the Fatigue Design of Wind Turbine Components", Diplomarbeit, Leoben, 2009
24. Leitner M.: "Lebensdauererhöhung und Kostenesenkung durch die Ermittlung der optimalen Einsatzhärtetiefe an Zahnrädern infolge experimenteller und numerischer Untersuchungen", Diplomarbeit, Leoben, 2009
25. Mösenbacher A. : "Ansätze zur spannungsbasierenden und bruchmechanischen Charakterisierung des Ermüdungsverhaltens von glasfaserverstärktem Polyamid", Diplomarbeit, Leoben, 2009
26. Redik S.: "Kurzrissswachstum in AlSi9Cu3 und Ti-6Al-4V - Einfluss kurzer Risse auf die Lebensdauer", Diplomarbeit, Leoben, 2009
27. Eichlseder W.: "Neue Konzepte der Betriebsfestigkeit- Einfluss des Gefüges", 9. Tagung Gefüge und Bruch, Leoben , 59, 2009
28. Oberwinkler B., Riedler M., Leitner H., Javidi A.: "Four Point Bending Fatigue Tests of Forged Ti 6Al 4V", MP Materials Testing, Vol. 51, 580-586, 2009
29. Gerstmayr G., Oberhuber P., Bösch L., Jakob T.: "Erfassung von Vorspannkräften in Schraubverbänden mittels Ultraschall", 11. Vortragstagung, ZfP in Forschung, Entwicklung und Anwendung, Linz, 2009
30. Oberwinkler B.: "Optimierung der Schwingfestigkeit von geschmiedeten Bauteilen aus Ti-6Al-4V", Clausthaler Leichtmetall-Tagung, Clausthal, Deutschland, 2009
31. Gerstmayr G., Oberhuber P., Jakob T., Leitner H.: "Applicability of high strength thread forming Aluminium bolts in magnesium power train components", 9th European All-Wheel-Drive Congress, Graz, 2009
32. Oberwinkler B., Riedler M., Eichlseder W.: "Light Weight Design of Ti-6Al-4V Forgings", TITANIUM 2009, Waikoloa, USA, 01-10, 2009
33. Gerstmayr G., Leitner H., Eichlseder W.: "Creep and Relaxation behaviour of Mg-Al based Die cast alloys AZ91 and AE44", EMC2009, Innsbruck, 2009
34. Oberwinkler B.: "Betriebsfeste und schadenstolerante Auslegung von geschmiedeten Bauteilen aus Ti-6Al-4V", European Structural Integrity Society (ESIS) Austria Meeting, Leoben, Österreich, 2009
35. Gerstmayr G., Klampfl H.: "Innovative Verbindungstechnik von Powertrainkomponenten aus kriechfestem Magnesium mit selbstfurchenden Aluminiumschrauben", Werkstoffsymposium Fahrzeugtechnik, Stuttgart, 2009
36. Gerstmayr G., Oberhuber P., Eichlseder W.: "Applicability of high strength self tapping aluminium bolts in magnesium power train components", FEMFAT User Meeting 2009, Steyr, 2009
37. Gerstmayr G.: "Relaxation Behaviour of Light Metal Bolted Joints in Dependence of the Creep Resistance of the Nut Material", Material Science and Engineering, Nürnberg, 2009
38. Haberer Ch., Leitner H., Eichlseder W., Dietrich A.: "Fatigue Life Behavior of a Hypoid Gear Tooth Root Taking the Influences of Orbital Forging into Account", SAE World Congress, Detroit, Paper No. 2009-01-0812, 01-09, 2009
39. Haberer Ch., Leitner M., Godór I., Dietrich A., Eichlseder W.: "Tragfähigkeitssteigerung von Hypoidverzahnungen", VDI-Kongress, Getriebe in Fahrzeugen 2009, Friedrichshafen, 305-315, 2009
40. Haberer Ch., Gänser H.-P., Dietrich A., Eichlseder W.: "Virtuelle Produktentwicklung und Lebensdaueroptimierung am Beispiel Getriebeverzahnung", SIMPEP, Kongress für Simulation im Produktentwicklungsprozess, Veitshöchheim, 30-47, 2009
41. Haberer Ch., Leitner H., Gódor I., Eichlseder W.: "Shape Optimization of a Gear Tooth Root", FEMFAT User Meeting, Steyr, 2009
42. Eichlseder W.: "Wie die Fertigung die Betriebsfestigkeit von Fahrzeugkomponenten beeinflusst ", Werkstoffsymposium Fahrzeugtechnik, Stuttgart, 2009
43. Klampfl H., Gerstmayr G.: "Innovative Verbindungstechnik von Powertrainkomponenten aus kriechfestem Magnesium mit selbstfurchenden Aluminiumschrauben", Werkstoffsymposium Fahrzeugtechnik, Stuttgart, 2009
44. Leitner H., Oberwinkler B., Stoschka M.: "Tragfähigkeitssteigerung von Leichtbaukonstruktionen durch lokale mechanische Oberflächenverfestigung", 4. Landshuter Leichtbau-Colloquium, Landshut, Deutschland, 2009
45. Oberwinkler C., Oberwinkler B., Redik S., Eichlseder W.: "Comparison of Short and Long Crack Growth for Titanium and Aluminum Alloys", TMS 2009, 138th Annual Meeting & Exhibition, San Francisco, USA, 2009
46. Oberwinkler B., Riedler M., Eichlseder W.: "Importance of Residual Stresses Regarding Fatigue of Titanium Forgings", 9th Int. ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics, Vancouver, Canada, 2009

47. Riedler M., Stockinger M., Stoschka M., Oberwinkler B., Tan W., Leitner H.: "Analysis and simulation of heat treatment processes for fatigue and fracture optimization of forged aircraft engine and structural parts", AEROMAT09, 2009
48. Gärtner W., Grün F., Gódor I.: "Gleitlagerspezifische Werkstoffeigenschaften und ihre Charakterisierung (material properties specific to journal bearings and their characterisation)", VDI Tagung Gleit- und Wälzlagerungen VDI Bericht 2069, Wiesloch bei Heidelberg, 197-208, 2009
49. Gódor I., Grün F., Major Z., Hausberger A., Schwarz T.: "Influence of the microstructure on the tribological properties of TPU seal materials", European Polymer Congress, 2009, Graz, Austria, 197, 2009
50. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Fundamentals of optimizing Aluminium-based journal bearing materials", Proc. IMechE, Part J: J. Engineering Tribology, 777-785, DOI 10.1243/13506501JET546 , 2009
- 51.
52. Leitgeb A., Gänser H.-P., Ehart R., Fröschl J., Eichlseder W.: "The influence of ageing on fatigue and fracture-related material parameters for an aluminum cast alloy", 12th International Conference on Fracture (ICF12), Ottawa, Canada, 189-189, 2009
53. Grün F., Gódor I., Eichlseder W.: "Experimental methods to investigate the running-in properties of soft coatings", Danubia Adria Symposium DAS 2009, Leoben, Austria, 273-274, ISBN 978-3-902544-02-5 , 2009
54. Eichlseder W.: "Simulation in der Betriebsfestigkeit- Erweiterung durch Integration des Fertigungsprozesses", Redtenbacher Symposium , Steyr, 29-44, 2009
55. Grün F., Gódor I., Javidi A., Pondicherry K.: "New insight into tribofilm formation and its tribometric visualization", Ecotrib Conference 2009, Pisa, Italy, 541-546, 2009
56. Schiffer J., Gódor I., Grün F., Krampfl H., Eichlseder W., Dibiasi W., Strobl V.: "Anwendung einer Prüfmethode zur tribologischen Untersuchung des Systems Kolbenring-Zylinderlaufbahn von Großmotoren", GfT-Fachtagung 2009, Göttingen, Deutschland, Band I, Vortrag 16, 01-12, ISBN 978-3-00-028824-1, 2009
57. Gódor I., Schiffer J., Grün F., Major Z., Schwarz T.: "Einige Gesetzmäßigkeiten über das tribologische Verhalten von ungefüllten und gefüllten TPU-Materialien", GfT-Fachtagung 2009, Göttingen, Deutschland, Band II, Vortrag 38, 01-12, ISBN 978-3-00-028824-1, 2009
58. Schiffer J., Gódor I., Grün F., Eichlseder W.: "Development of a test methodology for the system piston ring – cylinder liner", Danubia Adria Symposium DAS 2009, Leoben, Austria, 199-200, ISBN 978-3-902544-02-5, 2009
59. Gódor I., Major Z., Vezér Sz., Grün F.: "Experimental definition of a failure model for the tribological behaviour of polytetrafluorethylene bronze compounds", Proc. IMechE Journal of Engineering Tribology, Vol. 223 Part J, 807-815, DOI 10.1243/13506501JET549, 2009
60. Pondicherry K., Beinik I., Grün F., Gódor I., Teichert Ch.: "Application of conductive AFM technique to measure electrical conductance of tribofilms", Danubia Adria Symposium DAS 2009, Leoben, Austria, 205-206, ISBN 978-3-902544-02-5, 2009
61. Krampfl H.: "Development of a methodology for the tribological assessment of the surface topography with Matlab", Danubia Adria Symposium DAS 2009, Leoben, Austria, 119-120, ISBN 978-3-902544-02-5, 2009
62. Oberwinkler Ch., Leitner H., Eichlseder W.: "Estimation of the local porosity of aluminium high-pressure die casting components from casting simulation results using self-organising maps", International Foundry Research/Gießereiforschung 61, Nr. 3, 22-23, 2009
63. Gódor I., Javidi A., Strohhäussl B., Summer F., Krampfl H.: "Tribological investigation of elastomeric materials used in seal components", Danubia Adria Symposium DAS 2009, Leoben, Austria, 261-262, ISBN 978-3-902544-02-5, 2009
64. Grün F., Gódor I., Gärtner W., Eichlseder W.: "Influence of overlays on the tribological behavior of journal bearing materials", World Tribology Congress, Kyoto, Japan , F-131, 131-131, 2009
65. Grün F., Gódor I., Gärtner W., Eichlseder W.: "Funktionsweise und Gebrauchsdauer von Gleitlagerwerkstoffen", Symposium 2009 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Waidhofen/Ybbs, 127-135, ISBN 978-3-901657-34-4, 2009
66. Schiffer J., Gódor I., Grün F., Dibiasi W., Strobl V., Eichlseder W.: "Schädigungsäquivalente tribologische Untersuchungen zur Erhöhung der Zuverlässigkeit des Systems Kolbenring/Zylinderlaufbahn", Symposium 2009 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Waidhofen/Ybbs, 89-96, ISBN 978-3-901657-34-4, 2009

67. Gódor I., Strohhäussl B., Summer F., Hausberger A., Javidi A., Schwarz Th.: "Tribologische Eigenschaften von TPU-Modellmaterialien und ihre Anwendungsorientierte Charakterisierung", Symposium 2009 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Waidhofen/Ybbs, 245-257, ISBN 978-3-901657-34-4, 2009
68. Pondicherry K., Grün F., Gódor I.: "Towards understanding of interactions and layer formation between lubricated mating surfaces", Symposium 2009 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Waidhofen/Ybbs, 169-179, ISBN 978-3-901657-34-4, 2009
69. Eichlseder W.: "Prozesssimulation-Umformen und Gießen", DVM-Arbeitskreis Betriebsfestigkeit, Darmstadt, Deutschland, 2009
70. Oberwinkler Ch., Leitner H., Eichlseder W., Schönfeld F.: "Schädigungstolerante Auslegung von Aluminiumdruckgussteilen unter Berücksichtigung der lokalen Defekte im Bauteil", 36.DVM-Tagung, Darmstadt, Deutschland, 93-102, 2009
71. Eichlseder W.: "Bauteilversagen Beitrag im Buch „Leichtbau“", Wiley-VCH Verlag, 49-75, ISBN: 978-3-527-32372-2, 2009
72. Eichlseder W.: "Enhanced Fatigue Analysis-Incorporating Downstream Manufacturing Process", 17th Conference on Materials and Technology, Portoroz, Slovenia, 2009
73. Riedler M., Stockinger M., Stoschka M., Oberwinkler B., Tan W., Leitner H.: "Analysis and simulation of heat treatment processes for fatigue and fracture optimization of forged aircraft engine and structural parts", AeroMat 2009, Dayton, Ohio, 11-12, 2009
74. Oberwinkler B., Riedler M., Eichlseder W.: "Importance of local microstructure for damage tolerant light weight design of Ti-6Al-4V forgings", International Journal of Fatigue, doi:10.1016/j.ijfatigue.2009.06.021, 2009
75. Oberwinkler B., Riedler M., Leitner H., Javidi A.: "Four Point Bending Fatigue Tests of Forged Ti 6Al 4V", MP Materials Testing, Vol. 51, 580-586, 2009
76. Oberwinkler B.: "Optimierung der Schwingfestigkeit von geschmiedeten Bauteilen aus Ti-6Al-4V", Clausthaler Leichtmetall-Tagung, Clausthal-Zellerfeld, Germany, 2009
77. Oberwinkler B., Riedler M., Eichlseder W., Gutknecht M.F.: "Light Weight Design of Ti-6Al-4V Forgings", 25th Annual Conference Proceedings, International Titanium Association, Hawaii, USA, 2009
78. Trausmuth A., Gódor I., Stoschka M., Haberer Ch., Dietrich A., Eichlseder W.: "Vergleich der Lebensdauer von Kontaktbeanspruchten Werkstoffen unter Einsatzhärtung und Plasmanitrierung", Symposium 2009 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Waidhofen/Ybbs, 145-157, ISBN 978-3-901657-34-4, 2009
79. Trausmuth A., Gódor I., Stoschka M.: "Comparative studies of hardened surface layers under contact stress", 26. Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Montanuniversität Leoben, 263-264, ISBN 978-3-902544-02-5, 2009
80. Herics Ph., Haberer C., Eichlseder W.: "Investigation of the tooth root load carrying capacity of a hypoid gear", 26. Danubia-Adria Symposium, Symposium on Advances in Experimental Mechanics, 267-268, ISBN 978-3-902544-02-5, 2009
81. Leitner M., Haberer C., Eichlseder W.: "Comparison of gear tooth root stresses by analytical, numerical and experimental evaluation", 26. Danubia-Adria Symposium, Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Leoben, 59-60, ISBN 978-3-902544-02-5, 2009
82. Haberer C., Dietrich A., Gódor I., Leitner M., Trausmuth A., Eichlseder W.: "Methode zur Berechnung der lokalen Zahnradlebensdauer am Beispiel Hypoidverzahnung", Symposium 2009 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Waidhofen/Ybbs, 67-74, ISBN 978-3-901657-34-4, 2009
83. Eichlseder W.: "Desing and analysis methods and tools", Konferenz Fatigue Design, Cetim, Senlis, Frankreich, 2009
84. Guster Ch., Pinter G., Fleischer H., Lang R.W., Eichlseder W.: "Betriebsfeste Dimensionierung von faserverstärkten Kunststoffkomponenten - eine durchgängig Simulationskette von der Spritzgußsimulation zur Schädigungsrechnung", IKV-Fachtagung: Kunststoffgerecht simulieren - Auslegung von Spritzgussbauteilen mit CAE, IKV der RWTH Aachen, Aachen, Deutschland, 01-10, 2009
85. Fleischer H., Brune M., Thornagel M., Thomas B., Guster Ch.: "Von der Spritzgießsimulation zur Betriebsfestigkeitsdimensionierung – Entwicklung und Einsatz einer durchgängigen Simulationskette", VDI Fachtagung: Kunststoffe im Automobilbau 2009, Mannheim, Deutschland, 01-23, 2009
86. Guster Ch., Pinter G., Eichlseder W., Lang R.W.: "Effects of temperature and moisture on the tensile/tensile fatigue behavior of an injection molded sgf-reinforced partial aromatic polyamide", 12th International Conference on Fracture, CD-Proceedings ICF, Ottawa, Kanada, 01-09, 2009



87. Gaier C., Fleischer H., Guster Ch., Pinter G.: "Einfluss von Faserorientierung, Temperatur und Feuchtigkeit auf das Schwingfestigkeitsverhalten von spritzgegossenen kurzfaserverstärkten Thermoplasten", DVM Bericht 136, 36. Tagung des DVM – Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, Herzogenaurach, 121-132, 2009
88. Mösenbacher A., Pinter G., Guster Ch., Eichlseder W.: "Ansätze zur spannungsbasierenden und bruchmechanischen Charakterisierung des Ermüdungsverhaltens von glasfaserverstärktem Polyamid", Meeting der ESIS-Austriergroup, Leoben, Austria, 2009
89. Christiner T., Gódor I., Kainzinger P., Eichlseder W.: "DEVELOPMENT OF A FRETTING WEAR PARAMETER FOR IMPLEMENTATION OF WEAR IN A NUMERICAL ANALYSIS", 26. Danubia-Adria Symposium, Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Leoben, 12, ISBN 978-3-902544-02-5, 2009
90. Christiner T., Reiser J., Wohlfahrt M., Gaenser H.-P., Godor I., Eichlseder W.: "Fretting wear: Combined numerical and experimental investigations", 3rd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies (MPA), Manchester, GB, 01-01, 2009
91. Gerstmayr G., Eichlseder W.: "Creep and Relaxation Behaviour of Self-tapping Al-bolts in Mg Die cast Alloys for Power train Components", 8th International Conference of Magnesium Alloys and their Applications, Weimar, Germany, 1097-1106, 2009
92. Christiner T., Reiser J., Gódor I.: "ENTWICKLUNG EINER UNTERSUCHUNGSMETHODIK ZUR EVALUIERUNG DES FRETTING WIDERSTANDES", Symposium 2009 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Waidhofen/Ybbs, 59-67, ISBN 978-3-901657-34-4, 2009
93. Jakob T., Gerstmayr G., Leitner H., Oberhuber P., Hinteregger C.: "Cost and Weight Optimization of Magnesium Powertrain Components by using Aluminium Thread-Forming Fastener Technology", kA, kA, 1256, 2009
94. Köberl H., Winter G., Eichlseder W.: "Energiebasierende Lebensdauerbewertung von Nickellegierungen", Materialprüfung 5/2009, Vol, 51, 276-286, 0025-5300, 2009
95. Oberwinkler Ch., Eichlseder W.: "Berücksichtigung der Porvenverteilung bei der betriebsfesten Auslegung von Aluminium-Druckgussbauteilen", Gießerei-Rundschau, Wien, 168-173, 0016-979X, 2009
96. Oberwinkler Ch., Eichlseder W., Schönfeld F., Schmidt St., Leinter H.: "Betriebsfeste Auslegung von Aluminiumdruckgussteilen unter Berücksichtigung der Porenverteilung im Bauteil", Druckguss-Praxis, Berlin, 97-103, 1619-2478, 2009
97. Oberwinkler C., Eichlseder W., Leitner H.: "The Definition of the Influence of Pore Size on the Fatigue Limit Using Short Crack Growth Experiments", Journal of ASTM international, West Conshohocken, 54-68, 2009
98. Oberwinkler Ch., Leitner H., Eichlseder W.: "Computation of Fatigue Safety Factors of High-Pressure Die Cast (HPDC) Aluminium Components Taking into Account the Pore Size Distribution", SAE International, Detroit, 2009
99. Guster C.: "Ansätze zur Lebensdauerberechnung von kurzglasfaserverstärkten Polymeren", Dissertation, Leoben, 2009
100. Oberwinkler Chr.: "Virtuelle betriebsfeste Auslegung von Aluminium-Druckgussteilen", Dissertation, Leoben, 2009
101. Schiffer J.: "Schadensorientierte Prüfmethodeentwicklung für das System Kolbenring-Zylinderlaufbahn", Diplomarbeit, Leoben, 2009
102. Thaler M.: "Methodenentwicklung zur Vorhersage des Verhaltens einer selbstfurchenden Schraubverbindung im Multimaterialdesign", Diplomarbeit, Leoben, 2009
103. Maderbacher H., Gänsler H.-P., Riedler M., Stoschka M., Eichlseder W.: "Link from the microstructure to the fatigue lifetime of forged INONCEL 718 components", 26th Danubia-Adria Symposium, Österreich, 59-60, 2009
104. Oberwinkler Ch., Eichlseder W., Seebacher M.: "Damage Tolerant Design of Mg-HPDC Components", 8th International Conference of Magnesium Alloys and their Applications, Weimar, 126-132, 2009
105. Oberwinkler Ch., Leitner H., Eichlseder W.: "Improvement of an existing model to estimate the pore distribution for a fatigue proof design of Al hpdc components", TMS 2009, San Francisco, USA, 115-128, 2009
106. Oberwinkler Ch., Eichlseder W., Schönfeld F., Schmidt St., Leinter H.: "Betriebsfeste Auslegung von Aluminiumdruckgussteilen unter Berücksichtigung der Porenverteilung im Bauteil", VDI Wissenforum - Gießtechnik im Motorenbau, Magdeburg, 173-189, 2009
107. Stoschka M., Fössl T., Schörghuber M., Eichlseder W.: "Influence of welding process parameter on fatigue by local sub-modelling", 62nd IIW International Conference on Advances in Welding and Allied Technologies, Singapur, 387-392, 2009

108. Riedler M., Stockinger M., Stoschka M., Oberwinkler B., Tan W.: "Linking microstructure and fatigue of forged Ti-6Al-4V Aerospace parts", LCF 6, Deutschland, 71-75, 2009
109. Tan W., Stoschka M., Riedler M., Eichlseder W.: "Effects of anisotropy and effective strain on the fatigue properties of a titanium alloy", 26th Symposium on advances in experimental mechanics, Leoben, 271-271, 2009
110. Fössl T.: "Local submodelling of single-welded joints", FemFAT User meeting, Steyr, 2009
111. Leitgeb A.: "Ermüdungs- und Rissfortschrittsverhalten einer Aluminiumgusslegierung unter Alterungseinfluss", Meeting der ESIS Austria, Leoben, 2009
112. Oberwinkler Ch., Schönfeld F., Schmidt S., Leitner H., Eichlseder W.: "Consideration of Porosity of Al-Die Cast Components for Durability Analysis", FemFAT User meeting, Steyr, 2009
113. Oberwinkler Ch., Schönfeld F., Schmidt S., Eichlseder W.: "Einflüsse auf die Betriebsfestigkeit von Aluminiumdruckgussteilen", 53. Österreichische Gießereitagung, Leoben, 2009

## 2010

1. Oberwinkler B., Riedler M., Eichlseder W.: "Importance of Residual Stresses and Surface Roughness Regarding Fatigue of Titanium Forgings", Journal of ASTM International, Vol. 7 Nr. 2, 2010
2. Eichlseder W.: "Betriebsfestigkeitsberechnung-Erweiterung der Simulationskette in Richtung Fertigungsprozess", Simndet Days 2010, Technische Universität Graz, 2010
3. Oberwinkler B.: "Fatigue-Proof and Damage Tolerant Lightweight Design of Ti-6Al-4V Forgings", Dissertation, 2010
4. Eichlseder W.: "Fortschritte bei der Auslegung von Maschinenelementen", Neue Technologien und Innovationen in der Fahrzeugtechnik VII, HTL Steyr, 2010
5. Oberwinkler B., Riedler M., Eichlseder W.: "Importance of local microstructure for damage tolerant light weight design of Ti-6Al-4V forgings", International Journal of Fatigue, Vol. 32, Issue 5, 808-814, doi:10.1016/j.ijfatigue.2009.06.021, 2010
6. Grün F., Gódor I., Javidi A., Pondicherry K.: "Tribometrie von Grenzschichten in großflächigen Kontakten – Methodik zur Erzeugung von Tribofilmen und begleitende Analytik", Tribologie und Schmierungstechnik, 57, 1, 5-11, 2010
7. Eichlseder W., Oberwinkler B.: "Influence of Local Microstructure on the Fatigue Behavior of a Titanium Base Alloy", Euromech Colloquium 505, Palaiseau, Frankreich, 2010
8. Eichlseder W.: "Erweiterung in Simulation in Richtung Fertigungsprozess", SIMNET DAYS 2010, Technische Universität Graz, 2010
9. Eichlseder W.: "Fatigue Analysis"
10. Oberwinkler B., Lettner A., Eichlseder W.: "Multiscale Fatigue Crack Observations on Ti-6Al-4V", International Journal of Fatigue, n.n., 2011
11. Schiffer J., Gódor I., Grün F., Eichlseder W., Dibiasi W., Strobl V.: "Bewertung des tribologischen Verhaltens von unterschiedlich modifizierten Grauguss-Zylinderlaufbahnen auf Modellmaßstab", 5. VDI-Fachtagung „Zylinderlaufbahn, Kolben, Pleuel“, Baden-Baden, Deutschland, 297-300, ISBN 978-3-18-092109-9, 2010
12. Oberwinkler B., Eichlseder W.: "Modeling the fatigue crack growth behavior of Ti-6Al-4V in consideration of grain size and stress ratio", International Journal of Fracture, n.n., 2011
13. Christiner T., Reiser J., Gódor I., Maderbacher H., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Combined numerical and experimental investigations on Fretting wear", 10th International Fatigue Congress, Prague, Czech Republic, 225, ISBN 978-80-87434-00-0, 2010
14. Grün F., Gódor I., Javidi A., Pondicherry K., Offenbecher M., Bertram R.: "Model scale generation and microscopic characterisation of tribofilms formed on Fe and Cu alloys", Lubrication Science, 22, 237-250, DOI: 10.1002/lis.113, 2010
15. Grün F., Gódor I., Gärtner W., Eichlseder W.: "Investigation of operating ranges for lubricated large-area contacts using ring-on-disc test configuration", Nordtrib Symposium, Storforsen, Paper No. 70, 70, ISBN: 978-91-7439-124-4, 2010
16. Sailer W., Grün F., Gódor I., Gänser HP.: "Design of a novel methodology for in-situ-investigation of contact conditions", Nordtrib Symposium, Storforsen, Paper No. 55, 55-55, ISBN: 978-91-7439-124-4, 2010
17. Gódor I., Schiffer J., Grün F., Schwarz T., Major Z.: "Tribological behaviour of unfilled and filled TPU materials", Nordtrib Symposium, Storforsen, Paper No. 59, 59, ISBN: 978-91-7439-124-4, 2010

18. Offenbecher M., Gärtner W., Gumpoldsberger R., Aufischer R., Grün F., Gódor I.: "Investigation of tribological damage mechanisms of various slide bearing materials used in medium speed and low speed diesel engines on the microscopic and macroscopic scale", CIMAC Congress 2010, Bergen, Paper No. 276, 276/1-276/12, 2010
19. Grün, F. ; Gódor, I. ; Sailer, W. ; Schiffer, J.: "Characterization and simulation of tribological functionality of heterogeneous tribomaterials", 37th Leeds-Lyon Symposium on Tribology, Leeds, 1, 2010
20. Leitgeb A., Gänser H.-P., Schider S., Eichlseder W.: "Engineering correlations for the influence of ageing on the fatigue and fracture behaviour of an aluminium cast alloy", 18th European Conference on Fracture, Dresden, 2010
21. Leitgeb A., Eichlseder W., Gänser H.-P.: "Comparison of analytical and numerical approaches to determine fatigue crack growth", 18th European Conference on Fracture, Dresden, 2010
22. Trausmuth A., Godor I., Stoschka M., Eichlseder W.: "Life fatigue prediction of different plasma nitrided and case hardened specimens under rolling contact loading", AWT European Conference on Heat Treatment 2010 Nitriding and Nitrocarburising, Aachen, 140-149, 2010
23. Mösenbacher A., Guster Ch., Pinter G., Eichlseder W.: "Correlation between stress based and fracture mechanics fatigue approach to characterize the fatigue behavior of short fiber reinforced polyamide", Austrian & Slovenien Polymer Meeting, ASPM 2010, Leoben, 2010
24. Christiner T., Reiser J., Gódor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Numerischer und experimenteller Ansatz zur Frettingbewertung: Materialabtrag und Ermüdung", Tribologie-Fachtagung 2010, Göttingen, 50/-50/11, 2010
25. Christiner T., Reiser J., Gódor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Numerical approach to fretting wear", 20th International Conference on Water Jetting, Graz, 269-273, 2010
26. Grün, F. ; Gódor, I. ; Gärtner, W. ; Eichlseder, W.: "Tribological performance of thin overlays for journal bearings", Tribology International, n.n., 11, 1271-1280, doi:10.1016/j.triboint.2010.10.027 , 2011
27. Schiffer J., Gódor I., Grün F., Eichlseder W.: "Schädigungsäquivalente Prüfmethodik für das Tribosystem Kolbenring-Zylinderlaufbahn von Großmotoren", Tribologie und Schmierungstechnik, 37-42, ISSN: 0724-3472, 2010
28. Schiffer J., Gódor I., Grün F., Eichlseder W.: "A Model Scale Test Method for the Piston Ring - Cylinder Liner Tribosystem of Internal Combustion Engines", Archive of Mechanical Engineering, 331-341, DOI:10.2478/v10180-010-0018-7, 2010
29. Krampfl H., Grün F., Gódor I.: "Analyse der Schmierfilmbildung tribologischer Modellsysteme mithilfe kommerzieller Softwarepakete", Symposium 2010 der österreichischen tribologischen Gesellschaft, Dornbirn, 127-136, ISBN 978-3-901657-36-8, 2010
30. Pondicherry, K. ; Grün, F. ; Gódor, I. ; Bertram, R. ; Offenbecher, M.: "Elucidating the Differences between Ring-on-Disc and Pin-on-Plate Tribometric Test Approaches", 37th Leeds-Lyon Symposium on Tribology, Leeds, 1-1, 2010
31. Gódor, I. ; Schiffer, J. ; Grün, F. ; Schwarz, T. ; Major, Z.: "Tribological behaviour of unfilled and filled TPU materials", Tribologie und Schmierungstechnik, 4, 21-27, 2010
32. Köberl H., Winter G., Eichlseder W.: "Lifetime Calculation of Therm-Mechanically Loaded Materials (Al, Cu, Ni and Fe Alloys) based on Empirical Methods", Journal of ASTM international, West Conshohocken, 8, 1-11, 2010
33. Maderbacher H., Christiner T., Gänser H.-P., Riedler M., Stoschka M., Eichlseder W.: "Lifetime evaluation of hot forged aerospace components by linking microstructural evolution and fatigue behaviour", Procedia engineering 2, Amsterdam, 2, 2269-2276, 2010
34. Gerstmayr G., Mori G., Leitner H., Eichlseder W.: "On the applicability of high strength self-tapping aluminium bolts in magnesium nut materials for automotive applications", Materials and corrosion 61, 61/5, 379-387, 0947-5117, 2010
35. Stoschka M., Leitner M., Fössl T., Leitner H., Eichlseder W.: "Application of fatigue approaches on fillet welds of high strength steel", Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 41, Weinheim, 41/11, 961-971, 0933-5137, 2010
36. Tan W., Stoschka M., Maderbacher H., Riedler M., Eichlseder W., Romagnoli F.: "Investigation to improve the transferability of specimen results by real component", 27th Danubia-Adria Symposium, Wroclaw, 17/3, 1-8, 2010
37. Wohlfahrt M., Oberwinkler C., Tunzini S., Rauscher A., de la Prida Caballero R., Eichlseder W.: "The role of sampling position on fatigue of austempered ductile iron", Procedia engineering 2, Amsterdam, 2/1, 1337-1341, 2010

38. Stoschka M., Fössl T., Leitner M., Posch G.: "Contribution to the capability of filler metals to influence pulsating fatigue life", 63rd Assembly of the International Institute of Welding, Istanbul, IIW\_II-1742-10, 2010
39. Haberer C.: "Methode zur Optimierung der Zahnflußtragfähigkeit einatzgehärteter Zahnräder", Dissertation, Leoben, 2010
40. Leitgeb A.: "Bruchmechanik und schadenstolerante Konstruktion im Automobilbau", Dissertation, Leoben, 2010
41. Maier B.: "Betriebsfeste Auslegung von Metallkompensatoren unter besonderer Berücksichtigung strömungsinduzierter Schwingungen", Diplomarbeit, Leoben, 2010
42. Christiner T., Reiser J., Godor I., Maderbacher H., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Combined numerical and experimental investigations on Fretting wear", Procedia engineering, Amsterdam, 1173-1179, 2010
43. Eichlseder W., Powazka D., Leitner H.: "Fertigungsbedingte Einflüsse auf die Schwingfestigkeit von Al-Gussbauteilen", Gießerei, Düsseldorf, 32-39, 0016-9765, 2010
44. Godor I., Major Z., Grün F., Vezer S.: "Experimental Definition of a Failure Model for the Tribological Behavior of PTFE Bronze Compounds", Journal of tribology, New York, 807-815, 0742-4787, 2010
45. Godor I., Schiffer J., Major Z., Grün F., Schwarz T.: "Tribologische Funktionsweise von ungefüllten und gefüllten TPU-Dichtungsmaterialien - ein Erfahrungsbericht", Tribologie und Schmierungstechnik, Hannover, 21-27, 0724-3472, 2010
46. Gaier Ch., Fleischer H., Guster Ch., Pinter G.: "Einfluss von Faserorientierung, Temperatur und Feuchtigkeit auf das Schwingfestigkeitsverhalten von spritzgegossenen kurzfaserverstärkten Thermoplasten", MP materials testing, München, 534-542, 0025-5300, 2010
47. Oberwinkler Ch., Leitner H., Eichlseder W.: "Schädigungstolerante Auslegung von Aluminium-Druckgusskomponenten", MP materials testing, München, 513-519, 0025-5300, 2010
48. Tan W., Stoschka M., Maderbacher H., Riedler M., Eichlseder W., Roagnoli F.: "Investigations to improve the transferability of specimen results by real component", , 01-08, 2010
49. Eichlseder W., Trausmuth A., Godor I., Stoschka M.: "Rolling contact fatigue prediction of different plasma nitrided and case hardened specimens", Danubia, Wroctaw/Polen, 24-26, 2010
50. Eichlseder W., Oberwinkler Ch., Fröschl J.: "Influences of pores and segregations in cast and forged components on th fatigue life", 29emes Journees de Printemps, Paris , 71-78, 2010
51. Fössl T., Leitner M., Eichlseder W.: "Evaluation of fillet weld properties in dependence of weld manufacturing parameters", 27th Danubia-Adria Symposium, Wroclaw, 78-79, 2010
52. Fössl T., Stoschka M., Eichlseder W., Posch G.: "Characterization of weld toe design by arc welding process parameters", 63th II W Annual Assembly & International Conference, Istanbul, 126-132, 2010
53. Haberer Ch., Dietrich A.: "Herstellen von Planetenzahnrädern mittels Kaltmassivumformung", VDI Jahrestreffen d, Düsseldorf, 01-11, 2010
54. Maderbacher H.: "Lifetime evaluation of hot forged aerospace components by linking microstructural evolution and fatigue behaviour", Fatigue design 2005, Senlis, 297-297, 2010
55. Gerstmayr G., Mori G., Eichlseder W.: "Galvanic corrosion and stress corrosion cracking of steel and aluminium bolts in magnesium die cast alloy AZ91", TMS - Magnesium Technology 2010, Seattle, 145-150, 2010
56. Stoschka M., Leitner M., Fössl T., Schanner R.: "Contribution to the Use of Local Fatigue Approaches Focussing on Finishes of Complete Welds", 63rd Annual Assembly & International Conference of the International Institute of Welding, Istanbul, 245-252, 2010
57. Stoschka M., Riedler M., Stockinger M., Maderbacher H., Eichlseder W.: "An integrated approach to relate hot forging process controlled microstructure of IN718 aerospace components to fatigue life", 7th International Symposium on SUPERALLOY718 and DERIVATIVES, Pittsburgh, 751-765, 2010
58. Eichlseder W.: "Redtenbacher - der Begründer des wissenschaftlichen Maschinenbaus", Magna Powertrain im Umfeld der steirischen und niederösterreichischen Industrie und Wissenschaft, Burg Stechau, 2010
59. Tan W., Stoschka M., Riedler M., Eichlseder W. : "Investigations to improve the transferability of specimen results by the new component specimen "W-Link"", 27th Danubia-Adria Symposium, Wroclaw, 0-1, 2010
60. Tan W., Stoschka M., Riedler M., Eichlseder W.: "A new lifetime calculation method based on variation of the microstructure due to different manufacturing conditions of Ti-6Al-4V", 18th European Conference on Fracture, Dresden, 0-1, 2010

61. Trausmuth A., Godor I., Stoschka M., Eichlseder W., Dietrich A.: "Tragfähigkeitsuntersuchungen von unterschiedlich gehärteten Werkstoffe unter Kontaktbeanspruchung", ÖTG-Symposium, Dornbirn, 57-71, 2010
62. Eichlseder W. Christiner T.: "General Fatigue of Heat Treated Steels", LDPE Conference 2010, Kapfenberg, 2010
63. Eichseder W.: "Zusammenarbeit von Universität und Wirtschaft in den Bereichen Forschung und Entwicklung", Magna Powertrain im Umfeld der steirischen und niederösterreichischen Industrie und Wissenschaft, Burg Strechau, 2010
64. Guster Ch.: "Virtuelle Lebensdauerabschätzung von Kunststoffen", 4a Technologietag - Kunststoffe Prüfen und Simulieren, Schladming, 2010
65. Maderbacher H., Gänser H.-P., Riedler M., Stoschka M., Stockinger M., Eichlseder W.: "Lifetime optimization of hot forged aerospace components by linking microstructural evaluation and fatigue behaviour", 18th European Conference on Fracture, Dresden, 2010
66. Oberwinkler B.: "Betriebsfeste Auslegung und Optimierung von geschmiedeten Bauteilen aus Ti-6Al-4V", DGM Fachausschuss, Bremen, 2010
67. Stoschka M., Leitner M., Fössl T., Leitner H.: "Application of Fatigue Approaches on Fillet Welds of High-Strength Steel", Materials Science and Engineering, Darmstadt, 2010
68. Wohlfahrt M., Oberwinkler B., Redik S., Kainzinger P., Eichlseder W.: "Integration of Casting Simulation into Fatigue Design", International MAGMA User Meeting, Dresden, 2010
69. Wohlfahrt M.: "Einflüsse auf die Schwingfestigkeit von Gusseisen ", AGIFA Symposium, Aachen, 2010
70. Köber H., Winter G., Eichlseder W.: "Lifetime Calculation of Therm-Mechanical Loaded Materials (Al, Cu, Ni, and Fe Alloys) based on Empirical Methods", 8th International ASTMESIS Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics, Vancouver, 2010
71. Leitner M., Fössl T., Stoschka M.: "Steigerung der Schwingfestigkeit geschweißter Strukturen durch die Pneumatic Impact Technology (PIT)", Internationaler Fachkongress der Schweiß- und Verbindungstechnik: join-ex, Wien, 2010
72. Unterreiter G., Wlanis T., Oberwinkler Ch., Redik S., Pabel T., Kneiße Ch.: "Durchgängige Simulation des Herstellprozesses eines A356-Gussteils", 54. Österreichische Gießereitagung, Leoben, 2010
73. Bosnjak M.: "Einfluss des Kugelstrahlens auf die Schwingfestigkeit von Ti-6Al-4V", Diplomarbeit, Leoben, 2010
74. Huter P.: "Entwicklung einer Umlaufbiege-Prüfmaschine für die in-situ Untersuchung von Rissinitiierung und Mikrorisswachstum", Diplomarbeit, Leoben, 2010
75. Juric J.: "Fretting wear and Fretting-Fatigue von Ti-6Al-4V", Diplomarbeit, Leoben, 2010
76. Krامل H.: "Numerische Simulation von geschmierten Kontakten (EHD)", Diplomarbeit, Leoben, 2010
77. Leitgeb A.: "Bruchmechanik und schadenstolerante Konstruktion im Automobilbau", Dissertation, Leoben, 2010
78. Oberwinkler B., Oberwinkler Ch., Redik S.: "Fatigue-Proof and Damage Tolerant Lightweight Design of Ti-6Al-4V Forgings ", Dissertation, Leoben, 2010
79. Sailer W.: "Methodenfindung zur Beschreibung der Vorgänge im Kontaktbereich bei Composite-Werkstoffen unter tribologischer Beanspruchung", Diplomarbeit, Leoben, 2010

## 2011

1. Grün, F ; Summer, F. ; Pondicherry, K. ; Gódor, I. ; Lainé, E. ; Offenbecher, M.: "Interactions between heterogeneous aluminium sliding materials and lubricants", Proceedings of ECOTRIB Conference 2011, Wien, 703-708, ISBN 978-3-901657-38-2, 2011
2. Krامل, H. ; Grün, F ; Gódor, I.: "Novel methodology for the calculation of local loadings in lubricated heterogeneous tribosystems", Proceedings of ECOTRIB Conference 2011, Wien, 709-714, ISBN 978-3-901657-38-2, 2011
3. Pondicherry, K. ; Grün, F ; Gódor, I. ; Krامل, H. ; Lainé, E. ; Offenbecher, M.: "Microscopy study of tribofilms formed on lubricated surfaces under different contact conditions", Proceedings of ECOTRIB Conference 2011, Wien, 575-580, ISBN 978-3-901657-38-2, 2011
4. Grün, F. ; Gódor, I. ; Sailer, W. ; Gänser, H.-P.: "Simulation of tribological functionality of heterogeneous tribomaterials", Tribology International, 119-127, doi:10.1016/j.triboint.2011.04.021, 2011

5. Oberwinkler B., Riedler M., Eichlseder W.: "Importance of Residual Stresses Regarding Fatigue of Titanium Forgings", 9th Int. ASTM/ESIS Symposium on Fatigue and Fracture Mechanics, Vancouver, Kanada, 2011
6. Grün, F. ; Gódor, I. ; Gärtner, W. ; Eichlseder. W.: "Describing different operating regimes of journal bearing materials by pressure velocity diagrams derived from ring-on-disc model testing", Proc. IMechE Part J: J. Engineering Tribology, 617-626, doi:10.1177/1350650110397459 , 2011
7. Bumberger T., Entacher M., Winter G., Godor I., Galler R.: "Numerische Modellierung des Verformungszustandes hochbelasteter Abbauwerkzeuge von Tunnelbohrmaschinen", BHM, Wien, NY, 12, 492-497, 0005-8912, 2011
8. Eichlseder W.: "Neuer Ansatz zur Bewertung von Stützwirkung und statistischem Größeneinfluss im Auslegungsprozess", Materialprüfung, München, 53, 481-486, 0025-5300, 2011
9. Grün F., Sailer W., Godor I.: "Visualization of the processes taking place in the contact zone with in-situ tribometry", Tribology International, Guildford, 1-10, 2011
10. Guster C., Pinter G., Mösenbacher A., Eichlseder W.: "Avaluation of a Simulation Process for Fatigue Life Calculation of Short Fibre Reinforced Plastic Components", Procedia engineering , Amsterdam, 10, 2104-2109, 2011
11. Kainzinger P., Wohlahrt M., Eichlseder W.: "Makrolunker in Gusseisen mit Kugelgraphit: Vorhersage durch Simluation und deren Einfluss auf die Schwingfestigkeit", Gießerei-Rundschau, Wien , 5/6, 106-110, 0016-979X, 2011
12. Reiser J., Guster Ch., Pippan R., Motz C.: "A new testing rig for SEM in-situ fatigue testing", EUROMAT, Montpellier, 2011
13. Barwart St.: "Entwicklung eines technologischen Verfahrens zur Herstellung von Panerschichten mit Harstoffpartikeln", Diplomarbeit, Leoben, 2011
14. Stoschka M.: "Microstructural Assessment of IN718", Thermec 2011, Quebec, 2011
15. Strohhäussl B.: "Entwicklung einer Versuchsmethodik zur Untersuchung von Frettingbeanspruchung", Diplomarbeit, Leoben, 2011
16. Stoschka M.: "Contribution to the fatigue assessment of laser welded joints", 11th International Conference on the mechanical behavior of Materials, Como, 2011
17. Summer F. : "Tribometrisches Verhalten von geschmierten aluminiumbasierten Gleitsystemen", Diplomarbeit, Leoben, 2011
18. Hausberger A., Strohhäussl B., Summer F., Godor I., Schwarz T.: "Untersuchung der tribomechanischen und werkstoffphysikalischen Eigenschaften an gefüllten und ungefüllten TPU-Modellwerkstoffen", 52. Tribologie-Fachtagung, Göttingen, 201
19. Summer F., Grün F., Pondicherry K., Godor I., Offenbecher M., Lainé E.: "Tribologische Wirkungsweisen sekundärer Hart- und Weichphasen in geschmierten, aluminiumbasierten Gleitsystemen", Proceeding Symposium 2011, Wiener Neustadt, 2011
20. Tan W.: "Novel Fatigue Characterization and ist Evaluation on a Forged Ti-6Al-4V Component", 12th World Conference on Titanium, Beijing, 2011
21. Thaler M., Huemer H.: "Beitrag zum Ermüdungsverhalten artfremd und artgleich geschweißter Laserschweißnähte", DVS Congress, Hamburg, 2011
22. Thaler M.: "Influence of different part design topologies on mechanical weld seam behavior", Simnet Day, Leoben, 2011
23. Thaler M., Ottersböck M.: "Methode zur betriebsfesten Bewertung von Laserschweißnähten mittels Schweißsimulation", SysWeld Forum 2011, Weimar, 2011
24. Maderbacher H., Gänsler H.-P., Riedler M., Stoschka M., Stockinger M., Eichlseder W.: "Lifetime Potimization of hot forged Aerospace Components by linking Microstructural Evolution and Fatigue Behaviour", Advanced materials, Weinheim, 278, 162-167, 0935-9648, 2011
25. Thaler M.: "Application example of local therm-mechanical simulation of laser welded joints", IWOTE 11, Bremen, 2011
26. Trausmuth A. : "Load-carrying Capacity Prediction of Different Plasma Nitrided, Case hardened and Quenched Specimens under Rolling Contact Loading", European Conference on Fracture, Wien, 2011
27. Trausmuth A.: "Load-carrying Capacity Prediction of Different Plasma Nitrided, Case hardened and Quenched Specimens under Rolling Contact Loading", Quality in Heat Treatment, Wels, 2011
28. Trausmuth A.: "Beitrag zur Lebensdaueruntersuchung von wälzbeanspruchten Härteschichten unterschiedlicher Stähle", Maschinenelemente Lager und Welle-Nabe-Verbindung, Dresden, 2011
29. Wohlfahrt M., Eichlseder W.: "Fatigue behaviour of austempered ductile iron considering microstructure and microshrinkage", International Symposium on Fatigue Design & Material Defects, Trondheim, 2011

30. Wohlfahrt M.: "Einflüsse auf die Schwingfestigkeit von Gusseisen und deren Einbindung in die Berechnung der Bauteillebensdauer", 6. VDI-Tagung, Magdeburg, 2011
31. Redik S., Guster C., Eichlseder W.: "Bruchmechanische Lebensdauerbewertung von Aluminiumgussbauteilen mit Hilfe eines erweiterten Kitagawa-Diagramms", BHM, Wien, NY, 156/7, 275-280, 0005-8912, 2011
32. Stoschka M., Fössl T., Leitner H., Eichlseder W.: "The influence of welding process parameters on residual stresses by means of coupled thermo-mechanical simulation", IJMMP, Genève, 6, 105-121, 1741-8410, 2011
33. Stoschka M., Thaler M., Huemer H., Eichlseder W.: "Contribution of the fatigue assessment of laser welded joints", Procedia engineering, Amsterdam, 10, 1785-1790, 2011
34. Tan W., Stoschka M., Riedler M., Eichlseder W., Romagnoli F., Rondon V.: "Material and component investigations on a Ti-6-4 fitting element", n.n., n.n., 12, 361-378, 2011
35. : "Gefügeeinfluss auf die lokale Schwingfestigkeit verschiedener Gusswerkstoffe und Vorhersage mittels Erstarrungssimulation", Gießerei-Rundschau, Wien, 9/10, 216-223, 0016-979X, 2011
36. Wohlfahrt M., Oberwinkler C., Tunzini S., Rauscher A., de la Prida Caballero R., Eichlseder W.: "Einflüsse auf die Schwingfestigkeit von Gusseisen und deren Einbindung in die Berechnung der Bauteillebensdauer", Gießerei-Praxis, Berlin, 5, 192-199, 0016-9781, 2011
37. Wohlfahrt M., Kainzinger P., Eichlseder W.: "Austempered Ductile Iron - Steigerung der mechanischen Werkstoffeigenschaften und Einflüsse auf die Schwingfestigkeit", Gießerei-Praxis, Wien, 11/12, 261-267, 0016-979X, 2011
38. Eichlseder W., Winter G., Minichmayr R., Riedler M., Gänser H.-P.: "Recent Trend in Processing and Degradation of Aluminium Alloys - Comparison of Energy-Based and Damage-Related Fatigue Life Models of Aluminium Components Under TMF Loading", InTech, Rijeka, 329-346, 978-953-307-734-5, 2011
39. Leitner M., Fössl T., Stoschka M., Eichlseder W.: "Archives of Civil and Mechanical Engineering - Evaluation of Fillet Weld Properties and Fatigue Behaviour in Dependence of Welding Parameters", Committee of Civil and Mechanical Engineering of Polish Academy of Sciences, Wroclaw, XI, 1644-9665, 2011
40. Stoschka M., Leitner M., Fössl T., Posch G.: "Contribution of the capability of filler metals to influence fatigue of butt joints", International Institute of Welding, Chennai, IIW-Document, 2011
41. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Aspects of Fretting on the Fatigue Endurance Limit", Ecotrib 2011, Wien, 417-420, 2011
42. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Fretting Fatigue and Wear: Experimental Investigations and Numerical Simulations", SAE World Congress, n.n., 1-8, 2011
43. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "The fatigue endurance limit of a high strength CrNi-steel in a fretting dominated regime", 38th Leeds-Lyon Symposium on Tribology, Leeds-Lyon, 1, 2011
44. Fössl T., Leitner M., Eichlseder W.: "A New Method to Describe Aspects of Welding Parameters on Fatigue Behaviour of High-Strength Steels", Processing, Performance and Failure Analysis of Engineering Materials, Luxor, 105-112, 2011
45. Schnitzer R., Posch G., Fiedler M., Strauß C., Rauch R., Fössl T., Böck B., Bonalumi P.: "Nuovi materiali d'apporto sviluppati per i nuovi acciai ad alto snervamento della voestalpine AG", Giornati Nazionali die Sadatura - GNS6, 1-8, 2011
46. Krampl H., Grün F., Gódor I.: "Rheologische Flüssigkeitsmodelle für Hertzsche Kontakte und deren messtechnische Validierung", Proceedings Symposium 2011 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Afghanistan, 97-104, 978-3-901657-40-5, 2011
47. Leitner M., Stoschka M., Schörghuber M., Eichlseder W.: "Fatigue Behaviour of High-Strength Steels using an Optimized Welding Process and High Frequency Peening Technology", 64th IIW Annual Assembly & International Conference, Chennai, 729-736, 978-81-8457-152-4, 2011
48. Leitner M., Stoschka M., Schanner R., Eichlseder W.: "Lifetime Enhancement of Welded High-Strength Steels Joints by High Frequency Peening Technology", 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Siófok, 59-60, 978-963-9058-32-3, 2011
49. Oberwinkler B.: "Einfluss des Fertigungsprozesses auf die Betriebsfestigkeit", Workshop Schmiedewerkzeuge, Salzburg, Österreich, 1-1, 2011
50. Redik S., Mösenbacher A., Guster Ch., Oberwinkler Ch., Leitner H., Feyerer Ch.: "Leichtbau, Betriebsfestigkeit und Verschleiß - Optimierung unter Berücksichtigung dreier konträrer Ziele am Beispiel hochbelasteter Schneidzähne", 38. Tagung des DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, Clausthaler-Zellerfeld, 253-264, 2011

51. Reiser J., Guster Ch., Motz Ch., Pippan R.: "A new testing rig for SEM in-situ fatigue testing", Proceedings of Euromat 2011, Frankreich, 1-1, 2011
52. Stoschka M., Thaler M., Huemer H., Eichlseder W.: "Contribution to the fatigue assessment of laser welded joints", 11th International Conference on the mechanical behavior of Materials, Como, 1790-1795, 2011
53. Hausberger A., Strohhäussl B., Summer F., Godor I., Schwarz T.: "Untersuchung der tribomechanischen und werkstoffphysikalischen Eigenschaften an gefüllten und ungefüllten TPU-Modellwerkstoffen", 52. Tribologie-Fachtagung, Göttingen, 56/1-56/11, 978-3-00-035439-7, 2011
54. Summer F., Grün F., Pondicherry K., Godor I., Lainé E., Offenbecher M.: "Tribologische Wirkungsweisen sekundärer Hart- und Weichphasen in geschmierten, aluminiumbasierten Gleitsystemen", ÖTG Symposium 2011, Wr. Neustadt, 57-66, 978-3-901657-40-5, 2011
55. Tan W., Maderbacher H., Stoschka M., Riedler M., Eichlseder W.: "The influence of an improved adjustment of the material model on the fatigue lifetime results on Ti-6-4 air craft components", 1st Interquadrennial ICF Conference in Middle East and Africa, Luxor, 587-596, 2011
56. Trausmuth A., Godor I., Stoschka M., Riedler M., Eichlseder W.: "Load-carrying Capacity Prediction of Different Plasma Nitrided, Case hardened and Quenched Specimens under Rolling Contact Loading", European Conference on Tribology 2011, Wien, 441-447, 978-3-901657-38-2, 2011
57. Trausmuth A., Lengauer M., Godor I., Stoschka M., Dietrich A., Eichlseder W.: "Load-carrying Capacity Prediction of Different Plasma Nitrided and Case hardened Specimens under Rolling Contact Loading", International and European Conference on Heat Treatment 2011, Wels, 143-153, 978-3-9503135-0-5, 2011
58. Trausmuth A., Godor I., Stoschka M., Dietrich A., Marsoner S. Eichlseder W.: "Beitrag zur Lebensdaueruntersuchung von wälzbeanspruchten Härteschichten unterschiedlicher Stähle", Dresdner Maschinenelemente Kolloquium 2011, Dresden, 335-351, 978-3-942710-49-7, 2011
59. Eichlseder W., Gänsler H.-P., Winter G., Minichmayer R., Riedler M.: "Comparison of Energy-Based and Damage-Related Fatigue Life Models for Aluminium Components Under TMF Loading", Recent Trends in Processing and Degradation of Aluminium Alloys, Rijeka, 329-346, 978-953-307-734-5, 2011
60. Leitner M., Fössl T., Stoschka M., Eichlseder W.: "Evaluation of Fillet Weld Properties and Fatigue Behaviour in Dependence of Welding Parameters", Archives of Civil and Mechanical Engineering, Wroclaw, XI, 2011
61. Grün F.: "Functionality of heterogeneous sliding materials for conformal contacts", Habilitation, Leoben, 2011
62. Stoschka M.: "Contribution to the capability of filler metals to influence fatigue of butt joints", Intermediate Meeting of the International Institute of Welding - Commission II, Delft, 2011
63. Kainzinger P., Eichlseder W.: "Einbindung der Gießsimulation in die Topologieoptimierung auf Basis lokaler Werkstofffestigkeiten", International FEMFAT User Meeting, Steyr, 2011
64. Kainzinger P., Wohlahrt M., Eichlseder W.: "Shrinkage in Ductile Iron: Prediction from Simulation and Effects on Fatigue Behaviour", International Symposium on Fatigue Design & Material Defects, Trondheim, 2011
65. Köber H., Winter G., Eichlseder W.: "TMF Lifetime Calculation Methods and their Limitations of Usability", 2nd International TMF-Workshop, Berlin, 2011
66. Mösenbacher A., Guster Ch., Fleischer H., Pinter G., Eichlseder W.: "Continuous Simulation Loop for Fatigue Life Calculation of Short Fiber Reinforced Plastics Components", International FEMFAT User Meeting, Steyr, 2011
67. Thaler M., Barwart S.: "Numerical Investigations on thin walled Laser Welded Structures", 28th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Siofok, 2011
68. Thaler M.: "Integrated simulation of weld seam fatigue", Steyr, 2011
69. Wohlfahrt M., Eichlseder M.: "Fatigue Behaviour of Austempered Ductile Iron (ADI) Considering the Technological Size Effect", International FEMFAT User Meeting, Steyr, 2011
70. Barwart S., Leitner M., Chladil K., Oberwinkler Ch.: "Herstellung und Charakterisierung von Verschleißschutzschichten mit Hartstoffpartikeln auf MSG-Basis", ÖTG-Symposium, Wiener Neustadt, 2011
71. Guster Ch., Pinter G., Mösenbacher A., Eichlseder W.: "Evaluation of Simulation Process for Fatigue Life Calculation of Short Fibre Reinforced Plastic Components", Procedia engineering, Amsterdam, 2104-2109, 2011



72. Maderbacher H., Gänser H.-P., Riedler M., Stoschka M., Stockinger M., Eichlseder W.: "Lifetime optimization of hot forged aerospace-components by linking microstructural evolution and fatigue behaviour", *Advanced materials*, Weinheim, 162-167, 0935-9648, 2011
73. Oberwinkler B.: "Modeling the fatigue crack growth behavior of Ti-6Al-4V by considering grain size and stress ratio", *Materials science and engineering*, Lausanne, 5983-5992, 0921-5093, 2011
74. Oberwinkler B., Lettner A., Eichlseder W.: "Multiscale Fatigue Crack Observations on Ti-6Al-4V", *International journal of fatigue*, Oxford, 710-718, 2011
75. Wohlfahrt M., Oberwinkler Ch., Tunzini S., Rauscher A., de la Prida C., Eichlseder W.: "Einfluss auf die Schwingfestigkeit von Gusseisen und deren Einbindung in die Berechnung der Bauteillebensdauer", *Gießerei-Praxis*, Berlin, 192-199, 0016-9781, 2011
76. Eichlseder W.: "Application of new materials and joining processes in transmission technology", *European All-Wheel Drive*, Graz, 2011
77. : "Experimental Definition of a Failure Model for the Tribological Behavior of PTFE Bronze Compounds", *Journal of tribology*, New York, 807-815, 0742-4787, 2011
78. Eichlseder W.: ""Betriebsfestigkeit: mit Defekten leben"", *Neue Technologien und Innovationen in der Fahrzeugtechnik VIII*, HTL Steyr, 2011
79. Bumberger T., Entacher M., Winter G., Godor I., Galler R.: "Numerische Modellierung des Verformungszustandes hochbelasteter Abbauwerkzeuge von Tunnelbohrmaschinen", *Workshop "Berechnungsverfahren in der Geotechnik - Versagemechanismen und Parameterentwicklung"*, Salzburg, Österreich, 88-94, 2011
80. Eichlseder W.: "Schwingfestigkeit hochfester Stähle an geschweißten Strukturen", *Hauptversammlung der Österreichischen Gesellschaft für Schweißtechnik*, Wien, 2011
81. Guster Ch., Pinter G., Mösenbacher A. : "Betriebsfeste Dimensionierung von faserverstärkten Kunststoffkomponenten - eine durchgängig Simulationskette von der Spritzgußsimulation zur Schädigungsrechnung", *20. Leobener Kunststoff-Kolloquium*, Leoben, 163-167, 0978-3-9503248-0-8, 2011
82. Eichlseder W.: "Einflüsse auf die Betriebsfestigkeit - Übertragbarkeit Probe -Bauteil", *International FEMFAT User Meeting*, Steyr, 2011
83. Stoschka M., Maderbacher H., Stockinger M., Riedler M.: "Microstructural Assessment of IN718", *Thermec 2011*, Quebec, 550-550, 2011
84. Eichlseder W.: "Ermüdungssicherer Leicht- und Maschinenbau (Forschungsschwerpunkte, Diskussion, Zukunfts- und Forschungsthemen)", *COMET K2 Kompetenzzentrums MPPE, MCL Leoben*, 2011
85. Godor I., Hausberger A., Schwarz T.: "Bulk, Surface and Tribological Properties related to Thermoplastics Elastomers", *Friction, Wear and Wear Protection*, Montan-universität Leoben, 2011
86. Krampfl H., Grün F., Godor I., Schiffer J.: "Investigation of lubricating film formation and local loadings of tribomaterials", *COMET K2 MPPE Workshop*, Leoben, 2011
87. Grün F., Summer Fl, Pondicherry K., Godor I., Lainé E., Offenbecher M.: "Interaction between heterogeneous aluminium sliding materials and lubricants", *ECOTRIB Conference 2011*, Wien, 2011
88. Guster Ch., Eichlseder W., Pinter G., Lang R.W.: "Methodenentwicklung zur Lebensdauerbewertung kurzglasfaserverstärkter Kunststoffbauteile", *EMPA Tagung*, Zürich, 2011
89. Guster Ch., Eichlseder W.: "Simulation und Versuch in der Betriebsfestigkeit", *ÖGUS Fachtagung - Mechanische Umweltsimulation*, Wien, 2011
90. Kainzinger P.: "Bestimmung der lokalen Lebensdauer von EN-GJS-400-18LT", *Absolventen- und Doktorandenseminar der Gießtechnik*, Aachen, 2011
91. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "The fatigue endurance limit of a high strength CrNi-steel in a fretting dominated regime", *38th Leeds-Lyon Symposium on Tribology*, Lyon, 2011
92. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Aspects of Fretting on the Fatigue Endurance Limit", *Ecotrib 2011*, Wien, 2011
93. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Fretting Fatigue and Wear: Experimental Investigations and Numerical Simulation", *SAE World Congress*, Detroit, 2011
94. Krampfl H., Grün F., Godor I.: "Novel methodology for the calculation of local loadings in lubricated heterogeneous tribosystems", *Ecotrib 2011*, Wien, 2011
95. Pondicherry K., Grün F., Godor I., Krampfl H., Lainé E., Offenbecher M.: "Microscopy study of tribofilms formed on lubricated surfaces under different contact conditions", *Ecotrib 2011*, Wien, 2011

96. Krampfl H., Grün F., Godor I.: "Rheologische Flüssigkeitsmodelle für Hertzsche Kontakte und deren messtechnische Validierung", Symposium 2011 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Wiener Neustadt, 2011
97. Grün F., Summer F., Pondicherry K., Godor I., Lainé E., Offenbecher M.: "Interactions between heterogeneous aluminium sliding materials and lubricants", Ecotrib 2011, Wien, 2011
98. Guster Ch., Pinter G., Mösenbacher A., Eichlseder W.: "Evaluation of Simulation Process for Fatigue Life Calculation of Short Fibre Reinforced Plastic Components", ICM 11, Como, 2011
99. Leitner M.: "A New Method to Describe Aspects of Welding Parameters on Fatigue Behaviour of High-Strength Steels", ICF, Luxor, 2011
100. Leitner M.: "Lifetime Enhancement of Welded High-Strength Steel Joints by High Frequency Peening Technology", 28th Danubia-Adria Symposium, Siófok, 2011
101. Leitner M.: "Fatigue Behaviour of High-Strength Steels using an Optimized Welding Process and High Frequency Peening Technology", 64th IIW Annual Assembly & International Conference, Chennai, 2011
102. Leitner M.: "Traglastverhalten von Schweißkonstruktionen - Dynamische Analyse", COMET Workshop, Leoben, 2011
103. Maderbacher H., Riedler M., Oberwinkler B., Gänser H.-P., Tan W., Eichlseder W.: "Generating a closed simulation chain for hot forged aerospace components to optimize fatigue behaviour", Ti-2001, Peking, 2011
104. Maderbacher H., Tan W., Stoschka M., Riedler M.: "The influence of an improved adjustment of the material model on the fatigue lifetime results on Ti-6-4 air craft components", 1st Interquadrennial ICF Conference in middle East and Africa, Luxor, 2011
105. Maderbacher H., Tan W., Stoschka M., Riedler M.: "Optimierung geschmiedeter Strukturbauteile aus Ti-6Al-4V für die Luftfahrt - Maximale Lebensdauer bei minimalem Gewicht", Clausthaler Metall-Tagung, Clausthal-Zellerfeld, 2011
106. Oberwinkler B.: "Einfluss des Fertigungsprozesses auf die Betriebsfestigkeit", Workshop Schmiedewerkzeuge, Salzburg, 2011
107. Redik S., Oberwinkler Ch., Eichlseder W.: "The Influence of Pore Size on Fatigue Strength in Aluminium-HPDC using short crack growth", International Symposium on Fatigue Design & Material Defects, Trondheim, 2011
108. Redik S.: "Berücksichtigung lokaler Gefügeeigenschaften bei der betriebsfesten Auslegung von Aluminiumkokillengussbauteilen", Aachener Gießerei-Kolloquium, Aachen, 2011
109. Reiser J.: "Fatigue damage under multiaxial and variable amplitude loading, experiments micromechanical modelling and simplified constitutive modelling", MCL Workshop, Leoben, 2011

## 2012

1. Eichlseder W., Gänser H.-P., Jan M.-M.: "Prediction of the low cycle fatigue regime of the S-N curve with application an aluminium alloy", Journal of mechanical engineering science, 5, 1198-1209, 0954-4062,0263-7154, 2012
2. Entacher M., Winter G., Bumberger T., Decker K., Godor I., Galler R.: "Cutter force measurement on tunnel boring machines - System design", Tunnelling and Underground Space Technology, 31, 97-106, 0886-7798, 2012
3. Köber H., Winter G., Eichlseder W.: "Valuation of TMF Lifetime Calculation Methods and their Limitations of Usability", Key engineering materials, 488-489, 403-406, 0252-1059, 2012
4. Stoschka M., Maderbacher H., Stockinger M.: "Microstructural Assessment of in718", Materials science forum, 706-709, 706-709, 0255-5476, 2012
5. Mösenbacher A., Guster Ch., Pinter G., Eichlseder W.: "Proceedings of the 15th European Conference on Composite Materials - Investigation of Concepts Describing the Influence of Stress Concentration on the Fatigue Behaviour of Short Glass Fibre Reinforced Polyamide", ECCM 15, Venice, 978-88-88785-33-2, 2012
6. Leitner M., Stoschka M., Eichlseder W.: "Contribution to the fatigue enhancement of thin-walled, high-strength steel joints by high frequency mechanical impact treatment", International Institute of Welding, Paris, 2012
7. Vanovsek W., Schnitzer R., Schlagradl T., Schneider R., Posch G., Schider C., Bernhard C., Leitner H., Rauch R., Fiedler M., Stoschka M.: "Welding procedure for high strength welds and their microstructural evolution during solidification and cooling", , 2012

8. Barwart S., Leitner M., Oberwinkler C.: "Herstellung von Panzerschichten mit Hartstoffpartikeln auf MSG-Basis", Tribologie und Schmierungstechnik, Hannover, 19-23, 2012
9. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "The fatigue endurance limit of a high strength CrNi steel in a fretting dominated regime", Tribology International, Guilford, in press, 2012
10. Grün F., Sailer W., Godor I.: "Visualization of the processes taking place in the contact zone with in-situ tribometry", Tribology International, Guilford, 44-53, 2012
11. Grün F., Summer F., Pondicherry K., Godor I., Laine E., Offenbecher M.: "Tribological functionality of aluminium sliding materials with hard phases under lubricated conditions ", Wear, Amsterdam, 0043-1648, 2012
12. Kainzinger P., Guster Ch., Wolf A., Severing M.: "Zum Einfluss überlagerter Mittelspannung und Temperatur auf das zyklische Materialverhalten von Gusseisen mit Kugelgraphit", Gießerei-Rundschau, Wien, 288-292, 0016-979X, 2012
13. Krampfl H., Grün F., Godor I. : "Rechnerische und experimentelle Untersuchung der Schmierfilmbildung in Tribokontakten mittels kommerzieller Softwarepakete", Tribologie und Schmierungstechnik, Hannover, 41615, 0724-3472, 2012
14. Pondicherry K., Godor I., Grün F., Betram R., Offenbacher M.: "Applicability of Ring-on-Disc and Pin-on-Plate Test Methods for Cu-Steel and Al-Steel Systems for Large Area Conformal Contacts", Lubrication Science, in press, 2012
15. Stoschka M., Maderbacher H., Stockinger M.: "Microstructural Assessment of in718", Materials science forum, Aedermannsdorf, 2468-2473, 0255-5476, 2012
16. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Fretting fatigue, its influence on the fatigue endurance limit and palliative measures against fretting", SF2M, Paris , 103-110, 978-2-917839-07-2, 2012
17. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "The fatigue behaviour of a high strength CrNi-steel regarding fretting fatigue", ASME, Toronto, 01-08, 2012
18. Christiner T., Reiser J. Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Fretting Wear and Fretting Fatigue influencing the material properties of a high strength CrNi", 15th Nordic Symposium on Tribology, Trondheim, 21-21, 978-82-14-05270-1, 2012
19. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Influence of Fretting on the fatigue endurance limit", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 279-286, 2012
20. Eichlseder W., Guster Ch.: "Betriebsfeste Auslegung im Leichtbau", 7. Ranshofener Leichtmetalltage, Gmunden, 185-195, 978-3-902092-07-06, 2012
21. Entacher M., Winter G., Bumberger T., Godor I., Galler R.: "Measurement of Cutting Forces on Tunnel Boring Machines", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 352-371, 2012
22. Trausmuth A., Godor I., Stoschka M., Dietrich A., Grün F., Eichlseder W.: "Fatigue Life Investigations of Different Case Hardened Specimens under Rolling Contact", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 295-310, 978-3-902544-03-2, 2012
23. Trausmuth A., Godor I., Grün F., Stoschka M., Dietrich A. Eichlseder W.: "Fatigue Life Investigation of Differently Hardened Specimens in Lubricated Tribological Rolling Contacts", 18th International Colloquium Tribology, Esslingen, 01-07, 2012
24. Grün F., Godor I., Schiffer J., Krampfl H., Pondicherry K.: "Tribological testing of lubricated mechanical contacts", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 266-267, 2012
25. Grün F., Godor I., Schiffer J., Pondicherry K., Trausmuth A., Krampfl H.: "Damage oriented tribological model testing for internal combustion engines - Design of laboratory test strategies", 18th International Colloquium Tribology, Esslingen, 01-08, 2012
26. Huter P., Wohlfahrt M., Oberwinkler Ch.: "In-situ observation of initiation and propagation of (short) microstructural crack growth using a rotating bending machine", Crack Paths 2012, Gaeta, 12-19, 2012
27. Kainzinger P., Guster Ch., Wolf A., Severing M.: "Abschätzung der lokalen Wöhlerlinie von Gusseisen mit Kugelgraphit aus der Gießsimulation", 39. DVM-Arbeitskreis Betriebsfestigkeit, Paderborn, 379-388, 2012
28. Kainzinger P., Guster Ch.: "Estimating the Local Fatigue Strength of EN-GJS-400", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 26-33, 2012
29. Krampfl H., Grün F., Godor I.: "Numerical and experimental investigation of non-conformal lubricated contacts", Nordic Symposium on Tribology, Trondheim, 01-06, 2012
30. Leitner M., Stoschka M., Barwart S.: "Local fatigue behaviour of welded joints", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 73-84, 2012

31. Richter W., Maier B., Duspiva F., Schmid A.: "Optimization of heavy machinery for mineral processing and metal recycling systems", International Forum of Young Researchers, St. Petersburg, 166-167, 2012
32. Maier B., Oberwinkler B., Tichy R., Ecker W.: "Development of a FE-based fracture mechanical method for fatigue life assessment of double-submerged welded pipelines considering residual stresses and local microstructures", 19th European Conference on Fracture, Kazan, 114, 2012
33. Maier B., Richter W., Duspiva F., Schmid A.: "Lightweight design in heavy recycling machinery", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 326-331, 978-3-902544-03-02, 2012
34. Mösenbacher A., Guster Ch.: "Fatigue behaviour of a short glass fibre reinforced polyamide: Effect of notches and temperature", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 152-160, 978-3-902544-03-02, 2012
35. Pondicherry K., Grün F., Summer F., Godor I., Laine E., Offenbecher M.: "Synergy between secondary phases in aluminium based tribomaterials and lubricant additives", 15th Nordic Symposium on Tribology, Trondheim, 01-06, 2012
36. Redik S., Guster Ch.: "Integration of materials microstructure relations into fatigue design of aluminium-die-cast-engine components", Aluminium Conference, Düsseldorf, 01-10, 2012
37. Reiser J., Maier B., Gänser H.-P., Guster Ch., Pippan R.: "New approach for testing and modelling of fatigue behaviour", World Congress on computational mechanics, Brasilien, 1, 2012
38. Strohhausl B., Reiser J., Godor I., Grün F.: "Design of test methodologies for fretting investigations", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 287-294, 978-3-902544-03-2, 2012
39. Summer F., Grün F., Pondicherry K., Godor I., Offenbecher M., Laine E.: "Effect of counterpart material on the tribological performances of Al- and Cu-based sliding materials", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 311-314, 978-3-902544-03-2, 2012
40. Tan W.: "Novel fatigue characterization and its evaluation on a forged Ti-6Al-4V component", Proceedings of the 12th World Conference of Titanium, China, 1979-1983, 2012
41. Wohlfahrt M., Kainzinger P., Guster Ch.: "Austempered Ductile Iron - Improvement of Fatigue Behaviour and Application of Casting Simulation", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 45-57, 2012
42. Barwart S., Leitner M., Oberwinkler Ch.: "Influence of hard facing layers on structural fatigue behaviour", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
43. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Influence of Fretting on the fatigue endurance limit", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
44. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Fretting fatigue, its influence on the fatigue endurance limit and palliative measures against", 31 Journées de Printemps, Paris, 2012
45. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "Fretting Wear and Fretting Fatigue influencing the material properties of a high strength CrNi steel", 15th Nordic Symposium on Tribology, Trondheim, 2012
46. Eichlseder W., Guster Ch.: "Betriebsfeste Auslegung im Leichtbau", 7. Ranshofener Leichtmetalltage, Gmunden, 2012
47. Trausmuth A., Godor I., Stoschka M., Dietrich A., Grün F., Eichlseder W.: "Fatigue Life Investigations of Different Case Hardened Specimens under Rolling Contact Loading for Gears", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
48. Trausmuth A., Godor I., Stoschka M., Dietrich A., Grün F., Eichlseder W.: "Fatigue Life Investigations of Different Case Hardened Specimens in Lubricated Tribological Rolling Contacts", 18th International Colloquium Tribology, Esslingen, 2012
49. Grün F., Godor I., Schiffer J., Pondicherry K., Trausmuth A., Krampfl H.: "Damage oriented tribological model testing for internal combustion engines - Design of laboratory test strategies", 18th International Colloquium Tribology, Esslingen, 2012
50. Grün F., Godor I., Schiffer J., Krampfl H., Pondicherry K.: "Tribological testing of lubricated mechanical contacts", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
51. Guster Ch., Javidi A., Eichlseder W.: "Einfluss der spanenden Bearbeitung auf die Betriebsfestigkeit", Tooling Days 2012, Kapfenberg, 2012
52. Huter P.: "Automated Parameter Finding Procedure for Material Parameters of TMF-Hysteresis", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
53. Kainzinger P.: "Utilizing Casting Simulation for the Fatigue Design of Wind Turbine Components", International Magmasoft Usermeeting, Hannover, 2012
54. Krampfl H., Grün F., Godor I.: "Numerical and experimental investigation of non-conformal lubricated contacts", 15th Nordic Symposium on Tribology, Trondheim, 2012

55. Leitner M.: "Contribution to the fatigue enhancement of thin walled high-strength steels using high frequency peening technology", Intermediate Meeting of Commission XIII, Helsinki, 2012
56. Leitner M.: "Local fatigue behaviour of welded joints", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
57. Leitner M.: "Contribution to the fatigue enhancement of thin-walled, high-strength steel joints by high frequency mechanical impact treatment", Annual Assembly of the International Institute of Welding , Denver, 2012
58. Maier B., Richter W., Duspiva F., Schmid A.: "Lightweight design in heavy recycling machinery", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
59. Maier B., Oberwinkler B., Tichy R., Ecker W.: "Development of a FE-based fracture mechanical method for fatigue life assessment of double-submerged welded pipelines considering residual stresses and local microstructures", 19th European Conference on Fracture, Kazan, 2012
60. Richter W., Maier B., Duspiva F., Schmid A.: "Optimization of heavy machinery for mineral processing and metal recycling systems", International Forum of Young Researchers, Petersburg, 2012
61. Mösenbacher A., Guster Ch.: "Fatigue behaviour of a short glass fibre reinforced polyamide: Effect of notches and temperature", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
62. Mösenbacher A., Guster Ch., Pinter G., Eichlseder W.: "Investigation of Concepts Describing the Influence of Stress Concentration on the Fatigue Behaviour of Short Glass Fibre Reinforced Polyamide", 15th European Conference on Composite Materials, Venedig, 2012
63. Pondicherry K., Grün F., Summer F., Godor I., Lainé E., Offenbecher M.: "Synergy between secondary phases in aluminium based tribomaterials and lubricant additives", 15th Symposium on Tribology, Trondheim, 2012
64. Redik S., Guster Ch.: "Integration of material microstructure relations into fatigue design of aluminium-die-cast engine components", Aluminium Conference, Düsseldorf, 2012
65. Reiser J., Maier B., Gänser H.-P., Guster Ch., Pippan R.: "New approach for testing and modelling of fatigue behaviour", 10th world Congress on Computational Mechanics, Sao Paulo, 2012
66. Reiser J., Christiner T., Godor I., Eichlseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "The fatigue behaviour of a high strength CrNi-steel regarding Fretting Fatigue", ASME 2012, Toronto, 2012
67. Reiser J., Maier B., Gänser H.-P., Guster Ch., Pippan R.: "A new SEM in-situ fatigue testing apparatus and its application for evaluation of fatigue damage at higher load cycles", European Conference on Fracture, Kazan, 2012
68. Stoschka M., Leitner M., Eichlseder W.: "Technologische Einflüsse auf die dynamische Beanspruchbarkeit geschweißter Verbindungen hoch- und höchstfester Stähle", 9. Meeting ASMET FA Schweißtechnik, Leoben, 2012
69. Stoschka M.: "Quality testing of high-strength filler metals in regard to technical cracking", Intermediate Meeting of the International Institute of Welding - Commission II, Cambridge, 2012
70. Strohhäussl B., Reiser J., Godor I., Grün F.: "Design of test methodologies for fretting investigations", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
71. Summer F., Grün F., Pondicherry K., Godor I., Offenbecher M., Lainé E.: "Effect of counterpart material on the tribological performance of Al- and Cu-based sliding materials", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
72. Thaler M.: "Methode zur betriebsfesten Bewertung von Laserschweißnähten mittels Schweißsimulation", ÖGS Workshop, Leoben, 2012
73. Vanovsek W., Schnitzer R., Schlagradl T., Schneider R., Posch G., Schider S., Bernhard C., Leitner H., Rauch R., Fiedler M., Stoschka M.: "Welding procedure for high strength welds and their microstructural evolution during solidification and cooling", International Institute of Welding IIW, Commission II-C intermediate meeting in Cambridge, Cambridge, 2012
74. Vanovsek W., Schnitzer R., Schlagradl T., Schneider R., Posch G., Schider S., Bernhard C., Leitner H., Rauch R., Fiedler M., Stoschka M.: "Welding procedure for high strength welds and their microstructural evolution during solidification and cooling", 65th Annual Assembly and International Conference of the International Institute of Welding, Denver, 2012
75. Wohlfahrt M.: "Austempered Ductil Iron - Improvement of Fatigue Behaviour and Application of Casting Simulation ", 3rd Fatigue Symposium, Leoben, 2012
76. Leitner M., Stoschka M.: "Influence of steel grade on the fatigue strength enhancement by high frequency peening technology on longitudinal fillet weld gusset", Journal of Engineering and Technology, Cheyenne, 2012
77. Leitner M., Stoschka M., Schanner R., Eichlseder W.: "Influence of high frequency peening on fatigue of high-strength steels", FME Transaction, Belgrad, 2012

78. Mösenbacher A., Guster Ch., Pinter G., Eichlseder W.: "Investigation of Concepts Describing the Influence of Stress Concentration on the Fatigue Behaviour of Short Glass Fibre Reinforced Polyamide", Proceeding of the 15th European Conference on Composite Materials, Venedig, 2012
79. Entacher M., Winter G., Bumberger T., Galler R.: "Monitoring von Schneidwerkzeugen - Ermittlung der Kräfteinwirkung auf Disken", WerwasWo.Forschung @MUL, Leoben, 2012
80. Feyerer Ch., Mösenbacher A., Guster Ch.: "Wear and Strength Investigation of Shredding Tools with Different Designed Wearing Surfaces", 3rd Fatigue Symposium Leoben Lightweight Design, Leoben, 2012
81. Kainzinger P., Guster Ch., Severing M., Wolf A.: "Abschätzung der lokalen Wöhlerlinie von Gusseisen mit Kugelgraphit aus der Gießsimulation", DVM-Bericht 139, Paderborng, 2012
82. Kainzinger P., Wohlfahrt M.: "Leichtbau für Windkraftanlagen", WerwasWo.Forschung @MUL, Leoben, 2012
83. Krampl H., Grün F., Godor I.: "Optimierung geschmierter Tribokontakte auf Basis tribometrischer und numerischer Untersuchungen", 3rd Fatigue Symposium Leoben Lightweight Design, Leoben, 2012
84. Summer F., Grün F., Pondicherry K., Godor I., Offenbecher M., Lainé E.: "Effect of counterpart material on the tribological performances of Al- and Cu-based sliding materials", 3rd Fatigue Symposium Leoben Lightweight Design, Leoben, 2012
85. Zivkovic I., Wohlfahrt M., Guster Ch.: "Influence of Multiaxial Fatigue Loadings on Fatigue Behaviour of Austempered Ductile Iron", 3rd Fatigue Symposium Leoben Lightweight Design, Leoben, 2012
86. Grün F.: "Comparison of Fatigue Behavior of Different Materials under Rolling Contact Fatigue", 3rd Fatigue Symposium Leoben Lightweight Design, Leoben, 2012
87. Christiner T.: "Betriebsfestigkeitsmodell von Bauteilen unter komplexen Beanspruchungen", Dissertation, Leoben, 2012
88. Krampl H.: "Numerische und versuchtechnische Beurteilung geschmierter Kontakte inhomogener Werkstoffe", Dissertation, Leoben, 2012
89. Magritzer M.: "Charakterisierung von wälzbeanspruchten Maschinenelementen durch tribologische Versuchstechnik", Diplomarbeit, Leoben, 2012
90. Oppliger F.: "Auslegung eines Harvesterkopfs", Diplomarbeit, Leoben, 2012
91. Pondicherry K.: "Study of Interactions between Lubricant Components and Tribomaterial Surfaces", Dissertation, Leoben, 2012
92. Richter W.: "Betriebslastmessung und Strukturoptimierung eines stationären Metallrecyclingsystems", Diplomarbeit, Leoben, 2012
93. Rinnergschwentner L.: "Schwingfestigkeitsuntersuchung sowie Form- und Topologieoptimierung an einem Aluminiumdruckgussgehäuse", Diplomarbeit, Leoben, 2012
94. Stanojevic A.: "Automatische Parameterermittlung von thermo-mechanisch beanspruchten Proben", Diplomarbeit, Leoben, 2012
95. Tan W.: "Lifetime Assessment of Hot-forged Ti-6Al-4V Aircraft Components based on Microstructure and Numerical Analysis", Dissertation, Leoben, 2012
96. Thaler M.: "Integrative Methode zur betriebsfesten Auslegung von Laserschweißnähten", Dissertation, Leoben, 2012
97. Trausmuth A.: "Oberflächenermüdung von plasmanitrierten einsatz- und durchgehärteten Werkstoffen", Dissertation, Leoben, 2012
98. Zivkovic I.: "Einfluss multiaxialer Beanspruchung auf das Ermüdungsverhalten von Austempered Ductile Iron und Marging Stahl", Diplomarbeit, Leoben, 2012

## 2013

1. Raninger P., Schemmel M., Ecker W., Winter G., Antretter T.: "Modeling of the in-service behavior of wheel-mounted brake disks for railway applications", International Conference from Scientific Computing to Computational Engineering, Leoben, 2013
2. Stoschka M., Leitner M., Posch G., Eichlseder W.: "Effect of high-strength filler metals on the fatigue behaviour of butt joints", Welding in the world, Leoben, 85-96, 2013
3. Stoschka M., Loose T., Barsoum Z.: "Distortion analysis of a welded corner stiffening frame considering manufacturing restraining conditions", k.A., Leoben, 2013
4. Ottersböck M., Stoschka M., Thaler M.: "Study of kinematic strain hardening law in transient welding simulation", k.A., Leoben, 255-266, 2013

5. Maderbacher H., Oberwinkler B., Gänser H.-P., Tan W., Rollet M., Stoschka M.: "The influence of microstructure and operating temperature on the fatigue endurance of hot forged Inconel® 718 components", Materials science and engineering A, Lausanne, 123-131, 0921-5093, 2013
6. Hopmann Ch., Gröger T., Erler I., Steyrl M., Guttman P., Mösenbacher A.: "Machbarkeitsanalyse zur Risikoabschätzung", Kunststoffe, München, 74-77, 0023-5563, 2013
7. Hopmann Ch., Gröger T., Erler I., Steyrl M., Guttman P., Mösenbacher A.: "Product Development: Feasibility Analysis for Risk Assessment ", Kunststoffe/Kunststoffe international, München, 59-62, 1862-4243, 2013
8. Guster Ch., Friesenbichler W., Gröger T., Mösenbacher A., Brunbauer J.: "Simulation der Lebensdauer faserverstärkter Spritzgussteile", Kunststoffe, München, 158-161, 0023-5563, 2013
9. Guster Ch., Friesenbichler W., Gröger T., Mösenbacher A., Brunbauer J.: "Simulating the Fatigue Life of Fiber-Reinforced Injection Moldings", Kunststoffe/Kunststoffe international, München, 92-94, 1862-4243, 2013
10. Grün F., Godor I., Schiffer J., Trausmuth A., Krampfl H.: "Damage oriented tribological model testing for internal combustion engines - Design of laboratory test strategies", Tribologie und Schmierungstechnik, Hannover, 05-12, 0724-3472, 2013
11. Entacher M., Winter G., Galler R.: "Cutter force measurement on tunnel boring machines - Implementation at Koralm tunnel", Tunnelling and Underground Space Technology, Oxford, 487-496, 0886-7798, 2013
12. Christiner T., Reiser J., Godor I., Eichseder W., Trieb F., Stühlinger R.: "The fatigue endurance limit of a high strength CrNi-steel in a fretting dominated regime", Tribology International, Guilford, 97-103, 2013
13. Christiner T., Reiser J., Maier B., Grün F., Godor I., Trieb F., Stühlinger R., Herbst K.: "Berechnungsansatz für Reibdauerermüdung", Automobiltechnische Zeitschrift, Wiesbaden, 1000-1006, 2013
14. Christiner T., Reiser J., Maier B., Grün F., Godor I., Trieb F., Stühlinger R., Herbst K.: "Calucation Approach for the Assessment of Fretting", ATZ worldwide, 39-43, 2192-9076, 2013
15. Trausmuth A., Godor I., Dietrich A.: "Contact fatigue life investigation and wear mechanisms of gears", ÖTG Symposium 2013, Graz, 169-178, 978-3-901657-46-7, 2013
16. Summer F., Grün F., Schiffer J., Godor I., Papadimitriou I.: "Tribological performance of forged steel and cast iron crankshafts on model scale", World Tribology Congress 2013, Turin, 753-756, 2013
17. Strohhäussl B.: "Influence of elevated temperature on the HCF behaviour of thin steel metals", LCF 7, Aachen, 371-376, 978-3-9814516-2-7, 2013
18. Stoschka M., Ottersböck M., Leitner M.: "Studie des transienten Verfestigungsverhaltens für ein- und mehrlagige Verbindungen", Simulation Forum FWS 2013, Weimar, 1-10, 2013
19. Stoschka M., Leitner M., Barsoum Z.: "Study of the local notch stress HFMI master S/N-curve approach on high-strength steel joints", 2nd Swedish Conference on Design and Fabrication of Welded Structures, Borlänge, 76-90, 2013
20. Stanojevic A.: "TMF on Tube Specimen and Material Parameter Approximation", 22nd Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Soldi Mechanics, Parma, 203-204, 978-953-7539-17-7, 2013
21. Schiffer J., Krampfl H., Godor I., Grün F., Betz M., Laiminger St.: "Optimization of the piston - cylinder liner system in gas-engines for power generation", 27th CIMAC Word Congress on Combustion Engine Technology, Shanghai, 1-10, 2013
22. Reiser J., Maier B., Gänser H.-P., Guster Ch., Pippan R.: "A testing apparatus for SEM in-situ fatigue testing of small scale specimens and a derived application", ASME 2013 Pressure Vessels & Piping Division Conference, Paris, 1-1, 2013
23. Pondicherry K., Schöber T., Grün F., Summer F., Godor I., Lainé E., Offenbacher M.: "Nano-Mechanical and Chemical Characterization of Tribofilms Formed Under Conformal Contact Conditions", 68th Annual STLE Meeting, Detroit, 1-3, 2013
24. Pondicherry K., Grün F., Summer F., Godor I., Lainé E., Offenbacher M.: "Comprehensive Study of ZDDP-tribofilms Formed under Soft Contact Conditions", 5th World Tribology Congress (WTC), Turin, 1-3, 978-8-89-081850-9, 2013
25. Ottersböck M., Stoschka M., Thaler M.: "Study of Kinematic Strain Hardening Law in Transient Welding Simulation", 10th International Seminar Numerical, Österreich, 1-13, 2013
26. Mösenbacher A., Pichler P., Guster Ch., Brunbauer J., Pinter G.: "Lebensdauerberechnung an Strukturbauteilen aus kurzfaserverstärkten Thermoplasten", 40. Tagung DVM-Arbeitskreis Betriebsfestigkeit, Herzogenaurach, 301-316, 0944-5242, 2013
27. Maier B., Guster Ch., Tichy R., Ecker W.: "Different microstructures in the HAZ of double submerged arc

- welded pipelines and how the influence the fatigue crack growth", ASME 2013 Pressure Vessels & Piping Division Conference, Paris, 1-1, 978-0-7918-5570-6, 2013
28. Maier B., Guster Ch., Tichy R., Ecker W.: "Influence of different microstructures of the welding zone on the fatigue crack growth behaviour of HSLA steels", 13th International Conference on Fracture, Peking, 211-211, 978-988-12265-2-5, 2013
  29. Schnitzer R., Leitner M., Stoschka M.: "Comprehensive Investigations of new Filler Materials for Welding of High Strength Steels", 3rd International Conference on High Strength Steels for Hydropower Plants, Graz, 323-332, 2013
  30. Leitner M., Stoschka M., Eichlseder W.: "Assessment of HFMI post-treated joints by the notch stress approach", 13th International SF2M Spring Meeting, Paris, 90-102, 2013
  31. Kainzinger P., Guster Ch., Severing M., Ballmes H.: "Bewertung des Einflusses von Defekten auf die Schwingfestigkeit von Gusseisen mit Kugelgraphit", 40. Tagung DVM-Arbeitskreis Betriebsfestigkeit, Herzogenaurach, 209-218, 2013
  32. Kainzinger P., Guster Ch., Severing M., Wolf A.: "Influence of micro-shrinkage on the fatigue behaviour of ductile iron", 13th International Conference on Fracture, Peking, 2013
  33. Huter P.: "Comparison and Evaluation of Damage Indicated Thermo-Mechanical Fatigue Life Prediction for Cylinder Head Application", 7th International Conference on Low Cycle Fatigue, Aachen, 565-572, 2013
  34. Stauder B., Stilka P., Rafetzeder M., Huter P., Bischoff T.: "Legierungs- und Wärmebehandlungseinflüsse auf thermomechanische Eigenschaften von Aluminium-Zylinderköpfe", 5. Newcast Forum, Stuttgart/Fellbach, 57-59, 2013
  35. Offenbecher M., Li H., Lainé E., Grün F., Pondicherry K.: "Novel trends in journal slide bearing technology - active use of tribochemical effects", CIMAC World Congress on Combustion Engine Technology, Shanghai, 1-12, 2013
  36. Grün F., Krampfl H., Schiffer J., Moder J., Godor I., Offenbecher M.: "Tribometric Development Tools for Journal Bearings - a novel test adapter", 5th World Tribology Congress (WTC), Turin, 1-12, 978-8-89-081850-9, 2013
  37. Grün F., Godor I., Schiffer J., Krampfl H., Trausmuth A.: "Tribological test principles for power train applications", 2nd OilDoc Conference and Exhibition, Rosenheim, 1-12, 2013
  38. Trausmuth A., Badisch E., Godor I., Stoschka M., Grün F., Dietrich A.: "Contact fatigue life investigation and wear mechanisms of different case hardened surfaces under rolling contact loading for gears", International Conference on Gear 2013, Garching, 497-509, 978-3-18-092199-0, 2013
  39. Trausmuth A., Badisch E., Godor I., Stoschka M., Grün F., Dietrich A.: "Kontaktermüdung und Verschleiß von einsatzgehärteten Stählen und Nitrierschichten", Tribologie Fachtagung der Gesellschaft für Tribologie (GfT) - Reibung, Schmierung und Verschleiß - Forschung und praktische Anwendungen, Göttingen, 1-11, 978-3-00-043026-8, 2013
  40. Hausberger A., Godor I., Grün F., Pinter G., Schwarz T.: "Vom tribologischen Modellversuch zur Bauteilprüfung", 22. Leobner Kunststoff-Kolloquium: Oberflächen und Grenzflächen in der Polymertechnologie, Leoben, 150-157, 978-3-9503248-2-2, 2013
  41. Trausmuth A., Badisch E., Godor I., Stoschka M., Grün F., Dietrich A.: "Contact fatigue life and wear mechanisms of case hardened and nitrided steels", Balttrib 2013, Riga, 18-18, 978-9984-49-987-1, 2013
  42. Entacher M., Lorenz St., Winter G., Galler R.: "A new small scale rock cutting test", EUROCK 2013, Wrocław, 0-5, 2013
  43. Eichlseder W.: "Anforderungen an den Leichtbau im Fahrzeug", Springer Verlag, Wiesbaden, 119-175, 978-3-8348-1467-8, 2013
  44. Stoschka M., Leitner M., Barsoum Z.: "An alternative HFMI master S/N-curve approach", International Institute of Welding, 2013
  45. Simunek D., Leitner M., Stoschka M.: "Numerical simulation loop to investigate the local fatigue behaviour of welded and HFMI-treated joints", International Institute of Welding, 2013
  46. Auer Michael: "Entwicklung eines Referenzbauteils zur Prüfung von dickwandigen Großgussbauteilen", Diplomarbeit, Leoben, 2013
  47. Ottersböck M.: "Bewertung der Betriebsfestigkeit von Unterpulverschweißnähten basierend auf eine Schweißstruktursimulation", Diplomarbeit, Leoben, 2013
  48. Primetzhofer A.: "Gewichtsoptimierung und betriebsfeste Bewertung einer Seilkranlaufkaste", Diplomarbeit, Leoben, 2013



49. Reiser J. : "Strain localization under fatigue loading", Dissertation, Leoben, 2013
50. Wohlfahrt M.: "Beiträge zur Bewertung der Schwingfestigkeit von ausferritischem Gusseisen mit Kugelgraphit", Dissertation, Leoben, 2013
51. Maderbacher H.: "Erstellung einer geschlossenen Simulationskette zur Optimierung der Schwingfestigkeit von geschmiedeten Bauteilen aus Nickelbasislegierung", Dissertation, Leoben, 2013
52. Leitner M.: "Local fatigue assessment of welded and high frequency machnical impact treated joints", Dissertation, Leoben, 2013
53. Kainzinger P.: "Schwingfestigkeit und ferritischem Gusseisen mit Kugelgraphit: Größeneffekte unter dem Einfluss von Defekten", Dissertation, Leoben, 2013
54. Gerster P., Schäfers F., Leitner M.: "Pneumatic Impact Treatment (PIT) - Application and Quality Assurance", International Institute of Welding (IIW), 2013
55. Wohlfahrt M., Grün F., Godor I.: "Investigations of Wear on System Camshaft/Tappet", Forschungsbericht, Leoben, 2013
56. Wohlfahrt M., Winter G., Godor I.: "Komponentenprüfung von Kegelrädern", Forschungsbericht, Leoben, 2013
57. Wohlfahrt M.: "Werkstoffverhalten eines beschichteten Stahlbandes - Teil 2", Forschungsbericht, Leoben, 2013
58. Wohlfahrt M., Winter G. : "Bauteilprüfungen der Verbindung Kupplungskorn und Zahnrad", Forschungsbericht, Leoben, 2013
59. Mösenbacher A., Leitner M., Godor I.: "Schadensanalyse eines Chippo Klingenhalters", Forschungsbericht, Leoben, 2013
60. Maier B., Guster Ch.: "Vergleich von zwei Feinkornbaustählen mittels bruchmechanischer und statischer Kennwerte", Forschungsbericht, Leoben, 2013
61. Maier B., Ottersböck M.: "Schwingfestigkeitsuntersuchung der WEZ einer Schweißnaht eines hochfesten Feinkornbaustahls", Forschungsbericht, Leoben, 2013
62. Maier B., Guster Ch.: "Bruchmechanische Charakterisierung der Wärmeeinflusszone einer Schweißnaht eines niederfesten Feinkornbaustahls", Forschungsbericht, Leoben, 2013
63. Maier B., Guster Ch.: "Bruchmechanische Charakterisierung der WEZ einer Schweißnaht eines hochfesten Feinkornbaustahls", Forschungsbericht, Leoben, 2013
64. Huter P.: "Comparative damage analysis of two cylinder heads", Forschungsbericht, Leoben, 2013
65. Huter P., Guster Ch.: "Vergleichende HCF- und TMF-Untersuchungen an einem Al-Si-Cu Gusswerkstoff", Forschungsbericht, Leoben, 2013
66. Mösenbacher A., Pichler P., Guster Ch., Brunbauer J., Pinter G.: "Fatigue Life Calculation of Short Fibre Reinforced Thermoplastic Parts", International FEMFAT User Meeting, Steyr, 2013
67. Mösenbacher A., Pichler P., Guster Ch., Brunbauer J., Pinter G.: "Lebensdauerberechnung an Strukturbauteilen aus kurzfaserverstärkten Thermoplasten", 40. Tagung DVM-Arbeitskreis Betriebsfestigkeit, Herzogenaurach, 2013
68. Simunek D., Leitner M., Stoschka M.: "Local fatigue assessment of welded and high frequency machnical (HFMI) impact treated joints by simulation", International FEMFAT User Meeting, Steyr, 2013
69. Stanojevic A.: "TMF on Tube Specimen and Material Parameter Approximation", 30th Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Primosten, 2013
70. Summer F., Grün F., Schiffer J., Godor I., Papadimitriou I.: "Tribological performance of forged steel and cast iron crankshafts on model scale", World Tribology Congress 2013, Turin, 2013
71. Dopfer M.: "Erstellung eines Prüfaufbaus für Großproben unter Kollektivbelastung", Bakk.-Arbeit, Leoben, 2013
72. Bergmann P.: "Bauteilnahe Testmethodik für Grenzreibungszustände von Gleitlagerungen ", Diplomarbeit, Leoben, 2013
73. Douthio N.: "Lebensdauerbewertung von Platten aus gegossenem Aluminiumknetwerkstoff AlMg4,5Mn0,7 ", Diplomarbeit, Leoben, 2013
74. Lettner A.: " Simulation der Schlagverfestigung von gekerbten Rundproben mittels Nadelhammer ", Diplomarbeit, Leoben, 2013
75. Ludwig Ch.: "Planung, Erfassung und Auswertung von Betriebsfestigkeitsversuchen unter Berücksichtigung statistischer Methoden ", Diplomarbeit, Leoben, 2013
76. Spary M.: "Thermomechanische Ermüdung von bauteilnahen zylindrischen Hohlkörpern ", Diplomarbeit, Leoben, 2013
77. Pichler P.: "Anwendung des lokalen Spannungskonzeptes zur Lebensdauerberechnung von

- kurzglasfaserverstärkten Spritzgusskomponenten ", Diplomarbeit, Leoben, 2013
78. Wagner C.: "Untersuchung der Entstehung und Umlagerung von mechanisch und thermisch induzierten Eigenspannungen für die Nickelbasis-Legierung Inconel® 718", Diplomarbeit, Leoben, 2013
  79. Leitner B.: "Erweiterung des FKM-konformen Ermüdungsfestigkeitsnachweises für nichtproportionale Beanspruchungen ", Diplomarbeit, Leoben, 2013
  80. Raninger P., Montua S., Ecker W. Winter G., Antretter T.: "Material and component investigations on a Ti-6-4 fitting element", 7th International Conference on Low Cycle Fatigue, Aachen, 2013
  81. Raninger P., Ecker W., Winter G., Antretter T., Montua S.: "A model Scale Test Method for the Piston Ring - Cylinder Liner Tribosystem of Internal Combustion Engines", SAE Brake Colloquium & Exhibition - 31st annual, Jacksonville, 2013
  82. Trausmuth A., Godor I., Dietrich A.: "Contact fatigue life investigation and wear mechanisms of gears", ÖTG Symposium 2013, Graz, 2013
  83. Schiffer J., Krampfl H., Godor I., Grün F., Betz M., Laiminger St.: "Optimization of the piston - cylinder liner system in gas-engines for power generation", 27th CIMAC Word Congress on Combustion Engine Technology, Shanghai, 2013
  84. Reiser J., Maier B., Gänser H.-P., Guster Ch., Pippan R.: "A testing apparatus for SEM in-situ fatigue testing of small scale specimens and a derived application", ASME 2013 Pressure Vessels & Piping Division Conference, Paris, 2013
  85. Pondicherry K., Grün, F., Summer F., Godor I., Lainé E., Offenbecher M.: "Comprehensive Study of ZDDP-tribofilms Formed under Soft Contact Conditions", 5th World Tribology Congress (WTC), Turin, 2013
  86. Ottersböck M., Maier B., Stoschka M.: "Bewertung der Betriebsfestigkeit von Schweißnähten basierend auf einer Schweißstruktursimulation", Simulationsforum Schweißen und Wärmebehandlung 2013, Weimar, 2013
  87. Maier B., Guster Ch., Tichy R., Ecker W.: "Influence of different microstructures of the welding zone on the fatigue crack growth behaviour of HSLA steels", 13th International Conference on Fracture, Peking, 2013
  88. Kainzinger, Grün F.: "Optimization Based on Local Materials Properties", FemFat User Meeting, Steyr, 2013
  89. Huter P.: "Advanced Life Prediction of TMF Treated Components", Workshop on Computational Fatigue Analysis 2013, Rytirsko, 2013
  90. Huter P.: "Process Methodology of Parameter Finding with an Enhanced Lifetime Model Used for Thermo-Mechanical Fatigue", DFE 2013, Miskolc, 2013
  91. Huter P.: "Comparision and Evaluation of Damage Indicated Thermo-Mechanical Fatigue Life Prediction for Cylinder Head Application", LCF 7, Aachen, 2013
  92. Grün F., Godor I., Schiffer J., Summer F.: "Functionality of Tribosystems for Powertrain Applications - Materials and Lubricants", Illuminating Challenges in Automotive Research (iCar) Conference, Oxford, 2013
  93. Trausmuth A., Badisch E., Godor I., Stoschka M., Grün F., Dietrich A.: "Contact fatigue life investigations and wear mechanisms of different case hardened surface under rolling contact loading for gears", International Conference on Gear 2013, Garching, 2013

## 2014

1. Bergmann, Philipp; Summer, Florian; Grün, Florian; Godor, Istvan; Offenbecher, Martin; Lainé, Emmanuel / Tribological investigations of journal bearings by means of a close to component test methodology. Tribologie in Industrie und Forschung. Werkstoffe, Konstruktion und Technologie. Vortragsunterlagen. 2014. S. 113-121.
2. Bergmann Philipp (Redner/-in), 26 Nov 2014, Symposium 2014 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Symposium 2014 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft
3. Brunbauer, Julia; Pinter, Gerald; Mösenbacher, Andreas; Guster, Christoph / Fundamental Influences on Quasistatic and Cyclic Material Behavior of Short Glass Fiber Reinforced Polyamide Illustrated on Microscopic Scale. in: Journal of applied polymer science, Band 131, 2014, S. 1-14.
4. Christiner, Thomas; Wohlfahrt, Manuel; Maier, Bernd / P014-14-02 Zwischenbericht. Unknown Publisher, 2014.

5. Gänser, Hans-Peter; Tichy, Richard; Maierhofer, Jürgen; Horn, Andreas; Maier, Bernd / Fitness-for-Purpose and Damage Tolerance: Applications in Transportation and Energy Systems. in: Berg- und hüttenmännische Monatshefte : BHM, Band 159, 2014, S. 375-379.
6. Garb Christian (Redner/-in), 24 Sep 2014 → 27 Sep 2014, 31th Danubia-Adria Symposium, 31th Danubia-Adria Symposium
7. Garb, Christian; Grün, Florian; Winter, Gerhard; Strohhäussl, Bernd / Assessment of the effect of tensile overloads on the fatigue behaviour of quenched and tempered steel. 2014. Postersitzung präsentiert bei 31th Danubia-Adria Symposium, Kempten University, Germany
8. Garb, Christian; Strohhäussl, Bernd; Winter, Gerhard; Grün, Florian / Assessment of the effect of tensile overloads on the fatigue behaviour of quenched and tempered steel. 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics. 2014. S. 30-31.
9. Grün Florian (Redner/-in), 2014, Methodology for Design and Evaluation of highly loaded Hertzian Contacts
10. Grün Florian (Redner/-in), 6 Nov 2014 → 7 Nov 2014, 30. Tagung Maschinenkonstruktion und Produktentwicklung, 30. Tagung Maschinenkonstruktion und Produktentwicklung
11. Grün Florian (Redner/-in), 9 Okt 2014 → 10 Okt 2014, Workshop Functional and Innovative Lightweight Concepts and Materials for Hybrid and Electric Vehicles, Workshop Functional and Innovative Lightweight Concepts and Materials for Hybrid and Electric Vehicles
12. Grün Florian (Teilnehmer/-in), 26 Nov 2014, Symposium 2014 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, Symposium 2014 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft
13. Grün, Florian; Galler, Robert; Prenner, Michael; Supancic, P.; Mitterer, Christian; Ebner, R.; Hausberger, Andreas; Schlögl, Sandra; Buchmayr, Bruno; Godor, Istvan; Leitner, Martin; Krampfl, Herbert / Maschinenbau, Werkstoffkompetenz und Werkstoffanwendung - Tribologische Aufgabenstellungen. 2014. Symposium 2014 der Österreichischen Tribologischen Gesellschaft, .
14. Grün, Florian; Godor, Istvan; Krampfl, Herbert / Tribological modeltesting in powertrains. 2014. 30. Tagung Maschinenkonstruktion und Produktentwicklung, Miskolc, Ungarn.
15. Grün, Florian; Kainzinger, Paul; Redik, Sabine; Mösenbacher, Andreas / Light weight structures – application of real life materials. 2014. Workshop Functional and Innovative Lightweight Concepts and Materials for Hybrid and Electric Vehicles, .
16. Grün, Florian; Krampfl, Herbert; Godor, Istvan; Trausmuth, Andreas / Methodology for Design and Evaluation of highly loaded Hertzian Contacts. Proceedings of 19th International Colloquium Tribology. 2014. S. 1-10.
17. Hausberger, Andreas; Godor, Istvan; Grün, Florian / Efficient material development for elastomeric sealing materials via the correlation between tribological model tests and component testing. Book of Abstracts of Asiatrib 2014. 2014. S. 1-1.
18. Hausberger, Andreas; Godor, Istvan; Grün, Florian; Pinter, Gerald; Schwarz, Thomas / Optimierung tribologischer Testmethoden für die Dichtungstechnik. Tribologie in Industrie und Forschung: Werkstoffe, Konstruktion und Technologie. 2014. S. 17-24.
19. Hausberger, Andreas; Krampfl, Herbert; Godor, Istvan; Grün, Florian; Schwarz, Thomas / Tribological Contact Loadings of Sealing Materials. Proceedings of 19th International Colloquium Tribology. 2014. S. 1-7.
20. Huter, Patrik / Endbericht FFG2116580 TMF-Alu. Unknown Publisher, 2014.
21. Huter, Patrik / Support of the Implementation Process of Constitutive Laws for TMF (rate dependent) with the ANSYS package. Unknown Publisher, 2014.
22. Huter, Patrik / TMF and LCF Material and Damage Characterisation of brass, bronze, grey and ductile cast iron. Unknown Publisher, 2014.
23. Huter, Patrik; Winter, Gerhard; Renhart, Philipp; Schwab, Martin; Oberfrank, Stefan; Grün, Florian; Stauder, Bernhard / Comparison of microstructural crack paths between hypo-eutectic Al-Si-Cu and Al-Si-Mg cast alloys in high plasticity regimes under rotating bending. in: Materials science and engineering A (Structural materials: properties, microstructure and processing ), Band 618, 2014, S. 578-585.
24. Kainzinger Paul (Gastredner/-in), 8 Mai 2014 → 9 Mai 2014, DVM-Tag 2014 Erneuerbare Energien - Herausforderungen für die Werkstofftechnik, DVM-Tag 2014 Erneuerbare Energien - Herausforderungen für die Werkstofftechnik
25. Kainzinger Paul (Redner/-in), 11 Jun 2014 → 13 Jun 2014, FATIGUE DESIGN & MATERIAL DEFECTS, FDMD II – JIP 2014, FATIGUE DESIGN & MATERIAL DEFECTS, FDMD II – JIP 2014
26. Kainzinger Paul (Redner/-in), 12 Nov 2014 → 13 Nov 2014, 5. VDI-Fachtagung Schraubenverbindungen 2014, 5. VDI-Fachtagung Schraubenverbindungen 2014
27. Kainzinger Paul (Redner/-in), 23 Okt 2014 → 24 Okt 2014, Herbstsitzung der DGM/DVM-AG Materialermüdung, Herbstsitzung der DGM/DVM-AG Materialermüdung

28. Kainzinger Paul (Redner/-in), 24 Apr 2014 → 25 Apr 2014, 58. Österreichische Gießereitagung, 58. Österreichische Gießereitagung
29. Kainzinger Paul (Redner/-in), 6 Feb 2014 → 7 Feb 2014, Seminar für Tribologie und Betriebsfestigkeit, Seminar für Tribologie und Betriebsfestigkeit
30. Kainzinger, Paul / Leichtbau durch Ausschöpfung des vollen Werkstoffpotentials. 2014. Postersitzung präsentiert bei WerWasWo. Forschung@MUL 2014, Montanuniversität Leoben,.
31. Kainzinger, Paul; Garb, Christian; Godor, Istvan / Untersuchung des Vorspannkraftverlusts dynamisch beanspruchter selbstfurchender Schrauben. VDI Berichte 2239. 2014. S. 95-104.
32. Kainzinger, Paul; Grün, Florian / Leichtbau durch optimale Ausnutzung des Werkstoffs am Beispiel von Gusseisen mit Kugelgraphit. Gießen als Innovationssträger bei der Bauteilentwicklung: Material- und Energieeffizienz. 2014. S. 27-27.
33. Kainzinger, Paul; Grün, Florian / Leichtbau durch optimale Ausnutzung des Werkstoffs am Beispiel von Gusseisen mit Kugelgraphit. in: Gießerei-Rundschau (Giessereirundschau), Band 61, 2014, S. 347-352.
34. Kainzinger, Paul; Grün, Florian / Mean Stress Sensitivity of Ductile Iron with respect to Technological and Statistical Size Effect Considerung Defects. 2014. FATIGUE DESIGN & MATERIAL DEFECTS, FDMD II – JIP 2014, .
35. Kainzinger, Paul; Grün, Florian; Redik, Sabine; Mösenbacher, Andreas / Auslegung von Bauteilen mit "realen" Werkstoffen. 2014. Herbstsitzung der DGM/DVM-AG Materialermüdung, .
36. Kainzinger, Paul; Guster, Christoph; Severing, Martin; Ballmes, Heiko / Bewertung des Einflusses von Defekten auf die Schwingfestigkeit von Gusseisen mit Kugelgraphit. DVM-Bericht 1681. 2014. S. 19-27.
37. Klima, Stefan; Mirkowska, Monika; Kratzer, Markus; Flachberger, Helmut; Teichert, Christian; Pondicherry, Kartik / Studying interaction between mineral particles by atomic force spectroscopy. 2014. Postersitzung präsentiert bei Annual Meeting of German Physical Society (DPG), Dresden, .
38. Kozic, Darjan; Treml, Ruth; Schöngrundner, Ronald; Brunner, Roland; Kiener, Daniel; Antretter, Thomas; Gänsler, Hans-Peter / Evaluation of the residual stress distribution in thin films by means of the ion beam layer removal method. Proceedings of the 15th International Conference on Thermal, Mechanical & Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems EuroSimE 2014. Hrsg. / G.Q. Zhang; W.D. Van Driel; P. Rodgers; C. Bailey; O. de Saint Leger. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., 2014. 6813785.
39. Leitner Martin (Redner/-in), 11 Jun 2014, ÖGUS Technical Meeting, ÖGUS Technical Meeting
40. Leitner Martin (Redner/-in), 2 Sep 2014 → 5 Sep 2014, Ninth International Conference on Engineering Computational Technology, Ninth International Conference on Engineering Computational Technology
41. Leitner Martin (Redner/-in), 6 Nov 2014, 8. ÖGS Workshop - Leichtbau in der Nutzfahrzeugtechnik, 8. ÖGS Workshop - Leichtbau in der Nutzfahrzeugtechnik
42. Leitner, Benjamin; Fiedler, Michael; Leitner, Martin / FKM-konformer Ermüdungsfestigkeitsnachweis bei nichtproportionalen Beanspruchungen. in: Konstruktion, Band 09, 2014, S. 76-82.
43. Leitner, Martin / Forschungsgruppe „Betriebsfestigkeit – Technologische Prozesse“. 2014. Postersitzung präsentiert bei WerWasWo. Forschung@MUL 2014, Montanuniversität Leoben.
44. Leitner, Martin; Simunek, David; Stoschka, Michael / Local Fatigue Assessment of Welded and High Frequency Mechanical Impact-Treated Joints based on Manufacturing Process Simulation. Proceedings of the Ninth International Conference on Engineering Computational Technology. 2014. S. 1-16.
45. Leitner, Martin; Stoschka, Michael; Eichseder, Wilfried / Fatigue enhancement of thin-walled high-strength steel joints by high frequency mechanical impact treatment. in: Welding in the world, Band 58, 2014, S. 29-39.
46. Maderbacher, Hermann / Bauteilversuche an Getriebedeckeln - Zwischenbericht. Unknown Publisher, 2014.
47. Maderbacher, Hermann / Grundlagenversuche mit Proben aus AlSi9Cu3 Lenkgehäusen. Unknown Publisher, 2014.
48. Maderbacher, Hermann / Verschleiß von Eisengranulat in einem Fließbett. Unknown Publisher, 2014.
49. Maier, Alfred; Moser, Peter; Eichseder, Wilfried; Mühlburger, Martha; Brugger, Katrin; Antrekowitsch, Helmut; Hoscher, Manfred / Aktuelle Aktivitäten zu den Europäischen Rohstoffinitiativen. in: Berg- und hüttenmännische Monatshefte : BHM, 2014, S. 143-148.
50. Maier, Bernd; Christiner, Thomas; Wohlfahrt, Manuel / Untersuchung der Auswirkung unterschiedlicher Aufpressmittel auf eine Pressverbindung. Unknown Publisher, 2014.
51. Maier, Bernd; Godor, Istvan / Stellungnahme zur Schadensanalyse "Belag auf beständigem Material". Unknown Publisher, 2014.
52. Maier, Bernd; Koch, Michael; Apfelknab, Christoph / P014-14-01 Endbericht Projektjahr 2. Unknown Publisher, 2014.

53. Maier, Julia; Mösenbacher, Andreas; Pinter, Gerald / Fatigue design methodology of reinforced engineering thermoplastics. 2014. Fatigue 2014, .
54. Moder Jakob (Empfänger/-in), 2014, Hans-List-Fonds 2014
55. Moder Jakob (Redner/-in), 6 Nov 2014 → 7 Nov 2014, 30. Tagung Maschinenkonstruktion und Produktentwicklung, 30. Tagung Maschinenkonstruktion und Produktentwicklung
56. Moder, Jakob; Krampl, Herbert; Grün, Florian / Numerical and experimental investigation of non-conformal lubricated contacts. 2014. 30. Tagung Maschinenkonstruktion und Produktentwicklung, Miskolc, Ungarn.
57. Moder, Jakob; Krampl, Herbert; Grün, Florian / Tribological analysis of lubricated non-conforming contacts. Tribologie in Industrie und Forschung: Werkstoffe, Konstruktion und Technologie. 2014. S. 137-142.
58. Mösenbacher Andreas (Redner/-in), 27 Feb 2014, 4a Technologietag - Kunststoffe Prüfen und Simulieren, 4a Technologietag - Kunststoffe Prüfen und Simulieren
59. Mösenbacher, Andreas / Lebensdauerberechnung an einer Tragschiene aus kurzfaserverstärktem Polyamid. Unknown Publisher, 2014.
60. Mösenbacher, Andreas; Pichler, Philip; Guster, Christoph; Pinter, Gerald; Maier, Julia / Modelling and Validation of Fatigue Life Calculation Method for Short Fibre Reinforced Injection Moulded Parts. Proceedings of 16th Conference on Composite Materials. Sevilla : ECCM16, 2014.
61. Mösenbacher, Andreas; Tan, Wen; Guster, Christoph / Charakterisierung der Schwingfestigkeit einer Al-Thixogusslegierung. Unknown Publisher, 2014.
62. Mütter, Alexander; Maier, Bernd; Godor, Istvan; Christiner, Thomas; Stühlinger, René; Trieb, Franz / Development of a design and optimization method for high pressure components. in: Design of Machines and Structures, Band 4, 2014, S. 33-43.
63. Ottersböck Markus (Redner/-in), 17 Mär 2014 → 18 Mär 2014, IiW Intermediate Meeting - Commission XIII, IiW Intermediate Meeting - Commission XIII
64. Ottersböck Markus (Teilnehmer/-in), 2014 → ..., 8. ÖGS Workshop - Leichtbau in der Nutzfahrzeugtechnik, 8. ÖGS Workshop - Leichtbau in der Nutzfahrzeugtechnik
65. Ottersböck, Markus; Leitner, Martin; Stoschka, Michael / A study on the fatigue crack initiation point of longitudinal attachments. 2014.
66. Ottersböck, Markus; Maier, Bernd; Stoschka, Michael / Bewertung der Betriebsfestigkeit von Schweißnähten basierend auf einer Schweißstruktursimulation. Tagungsband „Simulationsforum Schweißen und Wärmebehandlung 2013“. 2014. S. 1-12.
67. Primetzhofer, Andreas / „Von der Probe zum Bauteil“: Systematische Untersuchung des Betriebsfestigkeitsverhaltens kurzfaserverstärkter Kunststoffe. 2014. Postersitzung präsentiert bei WerWasWo. Forschung@MUL 2014, Montanuniversität Leoben, .
68. Primetzhofer, Andreas / Jahresendbericht\_2014. Unknown Publisher, 2014.
69. Primetzhofer, Andreas / Quartalsreviewbericht\_Q1-2014. Unknown Publisher, 2014.
70. Primetzhofer, Andreas / Quartalsreviewbericht\_Q2-2014. Unknown Publisher, 2014.
71. Primetzhofer, Andreas / Quartalsreviewbericht\_Q3-2014. Unknown Publisher, 2014.
72. Primetzhofer, Andreas / Quartalsreviewbericht\_Q4-2014. Unknown Publisher, 2014.
73. Primetzhofer, Andreas; Mösenbacher, Andreas; Pinter, Gerald / Bericht\_WP1\_Materialdefinition. Unknown Publisher, 2014.
74. Primetzhofer, Andreas; Mösenbacher, Andreas; Pinter, Gerald / Bericht\_WP2\_Definition\_Prüfmatrix. Unknown Publisher, 2014.
75. Primetzhofer, Andreas; Mösenbacher, Andreas; Pinter, Gerald / Bericht\_WP3\_Definition Probekoerpergeometrie. Unknown Publisher, 2014.
76. Primetzhofer, Andreas; Mösenbacher, Andreas; Pinter, Gerald / Bericht\_WP4\_Herstellung Prüfkörper mittels Spritzgießen. Unknown Publisher, 2014.
77. Primetzhofer, Andreas; Mösenbacher, Andreas; Pinter, Gerald / Bericht\_WP5\_Konzipierung geeigneter Einspannung für Torsionsproben. Unknown Publisher, 2014.
78. Primetzhofer, Andreas; Mösenbacher, Andreas; Pinter, Gerald / Bericht\_WP5\_Literaturrecherche\_und\_Aufbereitung\_bereits\_vorhandener\_Materialdatensätze. Unknown Publisher, 2014.
79. Primetzhofer, Andreas; Mösenbacher, Andreas; Pinter, Gerald / Bericht\_WP6\_Durchführung von quasistatischen und zyklischen Referenzversuchen. Unknown Publisher, 2014.
80. Redik Sabine (Redner/-in), 11 Jun 2014 → 13 Jun 2014, 2nd International Symposium on Fatigue Design & Material Defects, 2nd International Symposium on Fatigue Design & Material Defects

81. Redik, Sabine; Tauscher, Markus; Grün, Florian / Mechanisms of fatigue-crack initiation and their impact on fatigue life of AlSi7 die-cast-components. 2014. FATIGUE DESIGN & MATERIAL DEFECTS, FDMD II – JIP 2014, .
82. Stoschka Michael (Redner/-in), 13 Jul 2014 → 18 Jul 2014, 67th IIW Annual Assembly and International Conference, 67th IIW Annual Assembly and International Conference
83. Stoschka Michael (Redner/-in), 2 Sep 2014 → 5 Sep 2014, Ninth International Conference on Engineering Computational Technology, Ninth International Conference on Engineering Computational Technology
84. Stoschka, Michael; Ottersböck, Markus; Leitner, Martin / Integration of Phase-Dependent Work-Hardening into Transient Weld Simulation. Proceedings of the Ninth International Conference on Engineering Computational Technology. 2014. S. 1-15.
85. Strohhäussl Bernd (Redner/-in), 4 Dez 2014 → 5 Dez 2014, Werkstoffprüfung 2014 - Fortschritte in der Werkstoffprüfung für Forschung und Praxis, Werkstoffprüfung 2014 - Fortschritte in der Werkstoffprüfung für Forschung und Praxis
86. Summer Florian (Redner/-in), 26 Nov 2014, ÖTG Symposium 2014 - Tribologie in Industrie und Forschung, ÖTG Symposium 2014 - Tribologie in Industrie und Forschung
87. Summer, Florian; Grün, Florian; Godor, Istvan; Offenbecher, Martin; Lainé, Emmanuel / Tribometric performance of polymer overlays by contrast with other bearing materials. Symposium 2014 - Tribologie in Industrie und Forschung. 2014. S. 159-166.
88. Theil Norbert (Teilnehmer/-in), 4 Dez 2014 → 5 Dez 2014, Werkstoffprüfung 2014 - Fortschritte in der Werkstoffprüfung für Forschung und Praxis, Werkstoffprüfung 2014 - Fortschritte in der Werkstoffprüfung für Forschung und Praxis
89. Trausmuth, Andreas; Badisch, Ewald; Godor, Istvan; Stoschka, Michael; Grün, Florian; Dietrich, Alexander / Contact fatigue life investigations and wear mechanisms of gears with different steels and hardening process. 5th World Tribology Congress, WTC 2013. Band 3 Politecnico di Torino (DIMEAS), 2014. S. 2620-2623.

## 2015

1. Azadi, Mohammed; Farrahi, Gholam Hossein; Winter, Gerhard; Huter, Patrik; Eichlseder, Wilfried / Damage prediction for un-coated and coated aluminum alloys under thermal and mechanical fatigue loadings based on a modified plastic strain energy approach : Lightweight Materials and Structural Solutions for Transport Applications in: Materials and design, Band 66, Nr. 5, 05.02.2015, S. 587.
2. Bergmann Philipp (Redner/-in), 3 Jun 2015 → 5 Jun 2015, Ecotrib 2015
3. Bergmann, Philipp; Grün, Florian; Godor, Istvan; Hager, Gunther / Simulative Investigations of a Close-to-Component Journal Bearing System and Comparison with Test Data, 2015. Ecotrib 2015, Lugano, Schweiz.
4. Garb Christian (Redner/-in), 7 Okt 2015 → 8 Okt 2015, DVM, 42. Tagung des Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, DVM, 42. Tagung des Arbeitskreises Betriebsfestigkeit, Betriebsfestigkeit - Bauteile und Systeme unter komplexer Belastung
5. Garb, Christian; Kainzinger, Paul; Tauscher, Markus / Quantifizierung der ermüdungsrelevanten Mikroporengrößen mittels CT-Analyse an Aluminium Gussbauteilen. Bericht 142, Betriebsfestigkeits - Bauteile und Systeme unter komplexer Belastung, 42. Tagung des Arbeitskreises Betriebsfestigkeit. 2015. S. 313 - 322.
6. Godor, Istvan; Trausmuth, Andreas; Dietrich, Alexander / Contact Fatigue Life Investigation and Wear Mechanisms of Different Case Hardened and Nitrided Steels in: Key engineering materials, Nr. 604, 2015, S. 51-54.
7. Grün Florian (Redner/-in), 16 Apr 2015 → 17 Apr 2015, 12th European All-Wheel Drive Congress
8. Grün, Florian; Godor, Istvan; Dietrich, Alexander / Influence of Manufacturing Technology on the Loadability of Gear Systems. Proceedings of the European All-Wheel Drive Congress 2015..
9. Grün Florian (Gastredner/-in), 28 Jan 2015, 3rd OilDoc Conference and Exhibition, 3rd OilDoc Conference and Exhibition
10. Grün, Florian; Godor, Istvan; Summer, Florian; Bergmann, Philipp; Moder, Jakob / Tribological in-situ evaluation of lubricated contacts of real-life engineering materials. Proceedings of 3rd OilDoc Conference and Exhibition. Rosenheim, 2015.
11. Grün Florian (Redner/-in), 2 Mär 2015, Tribologie im Motorenbau
12. Grün, Florian / Tribologie im Motorenbau, Neue Technologien und Innovationen in der Fahrzeugtechnik XII - Proceedings. Steyr, 2015.
13. Grün Florian (Herausgeber/-in), Jan 2015, Berg- und hüttenmännische Monatshefte : BHM
14. Grün Florian (Redner/-in), 17 Apr 2015, Influence of Manufacturing Technology on the Loadability of Gear Systems
15. Grün Florian (Redner/-in), 23 Sep 2015, New Materials Brunch
16. Hausberger, Andreas; Grün, Florian; Godor, Istvan; Pinter, Gerald; Schwarz, Thomas / Development of Ring on Disc Tests for Elastomeric Sealing Materials. Proceedings of the International Tribology Conference 2015. 2015.
17. Hausberger, Andreas; Godor, Istvan; Grün, Florian; Pinter, Gerald / Technische Polymere für Tribo-Anwendungen Möglichkeiten und Herausforderungen. 2015. Innovative Kunststofflösungen für Triboanwendungen im Maschinenbau, Leoben, Österreich.
18. Hausberger, Andreas; Godor, Istvan; Schwarz, Thomas; Berer, Michael; Tockner, Martin / Fretting tests for elastomeric sealing materials. 2015. Postersitzung präsentiert bei PPS2015 - Polymer Processing Society Conference 2015, Graz, Österreich.
19. Huter, Patrik (Peer Reviewer), 29 Dez 2015, Materials science and engineering A (Structural materials: properties, microstructure and processing )
20. Huter, Patrik (Peer Reviewer), 28 Okt 2015, International journal of fatigue
21. Huter, Patrik / Final report-HCF and TMF tests on specimens of an aluminium cast material. Unknown Publisher, 2015.
22. Huter, Patrik / HCF and TMF tests on specimens of an aluminium cast material (sampling position cylinder head – combustion chamber). Unknown Publisher, 2015. 12 S.
23. Huter, Patrik / Zwischenbericht Quasistatische, HCF und TMF Versuche an zwei Al-Werkstoffen. Unknown Publisher, 2015. 15 S.

24. Kainzinger, Paul (Redner/-in), 31 Mär 2015 → 1 Apr 2015, automotive CAE Grand Challenge automotive CAE Grand Challenge
25. Kainzinger, Paul; Grün, Florian; Redik, Sabine; Mösenbacher, Andreas / Integration of Local Material Properties into Fatigue Design for Engineering Materials. 2015. automotive CAE Grand Challenge, Hanau, Deutschland.
26. Kainzinger, Paul; Wohlfahrt, Manuel; Grün, Florian / Einfluss der lokalen Gefügeausbildung auf die Schwingfestigkeit von Gusseisen mit Kugelgraphit. in: Berg- und hüttenmännische Monatshefte : BHM, Band 160, Nr. 1, 2015, S. 2-8.
27. Leitner, Martin (Redner/-in), 2015, Fatigue Design 2015
28. Leitner, Martin; Gerstbrein, Stefan; Ottersböck, Markus; Stoschka, Michael / Fatigue Strength of HFMI-treated and Stress-relief Annealed High-strength Steel Weld Joints : Fatigue Design 2015, International Conference Proceedings, 6th Edition. in: Procedia engineering, Band 133, 31.12.2015, S. 477-484.
29. Leitner, Martin (Redner/-in), 2015 → ..., IIW Annual Assembly 2015
30. Leitner, Martin; Barsoum, Zuheir; Schäfers, Frank / Crack propagation analysis and rehabilitation by HFMI of pre-fatigued welded structures. 2015. IIW Annual Assembly 2015, Helsinki, Finland. pre-fatigued welded structures. 2015. IIW Annual Assembly 2015, Helsinki, Finland.
31. Leitner, Martin (Redner/-in), 2015 → ..., International Conference on Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading, VAL 2015
32. Leitner, Martin / Leichtbaupotential geschweißter Strukturen aus hochfestem Stahl. in: Schweiß- & Prüftechnik (Schweiss- und Prüftechnik), 2015.
33. Leitner, Martin; Stoschka, Michael; Ottersböck, Markus; Simunek, David / Ermüdungsfestigkeit hochfester Stahlschweißverbindungen: Fatigue Strength of High-strength Welded Steel Joints. in: Berg- und hüttenmännische Monatshefte : BHM, Band 160, Nr. 1, 2015, S. 9-14.
34. Leitner, M.; Gerstbrein, S.; Ottersböck, M. J.; Stoschka, M. / Fatigue strength of HFMI-treated high-strength steel joints under constant and variable amplitude block loading. in: Procedia engineering, Band 101, 2015, S. 251-258.
35. Leitner, M.; Mössler, W.; Putz, A.; Stoschka, M. / Effect of post-weld heat treatment on the fatigue strength of HFMI-treated mild steel joints. in: Welding in the world, Band 59, Nr. 6, 01.11.2015, S. 861-873.
36. Mösenbacher, Andreas (Teilnehmer/-in), 10 Jun 2015 → 11 Jun 2015, International FEMFAT Usermeeting 2015
37. Mösenbacher, Andreas; Primetzhofer, Andreas; Pichler, Philip; Koblmiller, Tobias; Maier, Julia; Pinter, Gerald / Material Modelling for Fatigue Life Calculation of Short Fibre Reinforced Injection Moulded Parts with FEMFAT. 10th International FEMFAT User Meeting 2015 HANDOUT: Lightweight Design and New Materials. Steyr, 2015.
38. Andreas Mösenbacher (Empfänger/-in), 4 Dez 2015 Award of Excellence 2015
39. Andreas Mösenbacher (Empfänger/-in), 2 Jul 2015 Fahrzeugverband - Jubiläumstiftung 1. Preis
40. Andreas Mösenbacher (Empfänger/-in), 7 Sep 2015 Gewinner von Best of Tech 2015
41. Milosevic Igor (Teilnehmer/-in), 22 Sep 2015 → 25 Sep 2015, 32nd Danubia-Adria Symposium
42. Milosevic, Igor; Hatzenbichler, Thomas / Characterisation of several Lubricants in case of die forging of aluminium alloys by the ring compression test. 32nd Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics. 2015.
43. Ottersböck, Markus (Redner/-in), 12 Feb 2015, Fachausschusssitzung Schweißtechnik der ASMET
44. Ottersböck, Markus; Leitner, Martin; Stoschka, Michael / Stützwirkungseffekt bei der Ermüdungsfestigkeit hochfester Stahlschweißverbindungen. 2015. ASMET FA für Schweißtechnik, Linz, Österreich.
45. Ottersböck, Markus (Redner/-in), 30 Nov 2015, Fachausschusssitzung Schweißtechnik der ASMET
46. Ottersböck, Markus; Leitner, Martin; Stoschka, Michael / Schwingfestigkeit ultrahochfester Schweißverbindungen. 2015. Fachausschusssitzung Schweißtechnik der ASMET, Leoben, Österreich.
47. Ottersböck, Markus (Redner/-in), 27 Sep 2015 → 30 Sep 2015, 11th International Seminar Numerical Analysis of Weldability
48. Ottersböck, Markus; Leitner, Martin; Stoschka, Michael / Effect of local stress state on fatigue strength of welded T-joints. Mathematical Modelling of Weld Phenomena 11. 2015. S. 1-19.



49. Ottersböck, Markus (Redner/-in), 28 Jun 2015 → 2 Jul 2015, IIW Annual Assembly 2015
50. Ottersböck, Markus; Leitner, Martin; Stoschka, Michael; Maurer, Wilhelm / Fatigue strength of welded ultra high-strength steel joints. 2015.
51. Ottersböck Markus (Redner/-in), 4 Mär 2015 → 6 Mär 2015, IIW Intermediate Meeting - Commission XIII
52. Ottersböck, Markus; Leitner, Martin; Stoschka, Michael / Effect of loading type on welded and HFMI-treated T-joints : XIII-2584-15. 2015.
53. Ottersböck, Markus; Leitner, Martin; Stoschka, Michael / Study of the support effect of welded high-strength steel joints. 2015. IIW - Commission XIII Intermediate Meeting, Freiburg, Deutschland.
54. Palma, Pietro; Leitner, Martin; Grün, Florian / Fatigue assessment of universal cardan joint based on laboratory specimen tests. 2015. Beitrag in METEC and 2nd European Steel Technology and Application Days (ESTAD) conference, Düsseldorf, Deutschland.
55. Pinter, Gerald; Mösenbacher, Andreas; Maier, Julia; Primetzhofer, Andreas; Guster, Christoph / Material fatigue models and design methodology for short fibre reinforced polymers based on damage accumulation hypothesis. Proceedings 16th International Conference on Deformation Yield and Fracture of Polymers. 2015.
56. Primetzhofer Andreas (Redner/-in), 21 Sep 2015 → 25 Sep 2015, The Polymer Processing Society, Regional Conference Graz
57. Primetzhofer, Andreas; Pinter, Gerald; Mösenbacher, Andreas; Haslinger, Tim / Concept of Fatigue Design Methodology for short fibre reinforced Polymers considering Environmental Conditions. 2015. The Polymer Processing Society, Regional Conference Graz, Graz, Österreich, Vortrag
58. Primetzhofer, Andreas; Pinter, Gerald; Mösenbacher, Andreas; Haslinger, Tim / Concept of Fatigue Design Methodology for short fibre reinforced Polymers considering Environmental Conditions. 2015. Beitrag in The Polymer Processing Society, Regional Conference Graz, Graz, Österreich, paper
59. Primetzhofer Andreas (Redner/-in), 19 Jul 2015 → 24 Jul 2015, 20th International Conference on Composite Materials (ICCM20)
60. Primetzhofer, Andreas; Mösenbacher, Andreas; Pinter, Gerald / INFLUENCE OF MEAN STRESS AND WELD LINES ON THE FATIGUE BEHAVIOUR OF SHORT FIBRE REINFORCED POLYAMIDE. 2015. Beitrag in 20th International Conference on Composite Materials (ICCM20), Copenhagen, Dänemark. paper
61. Primetzhofer, Andreas; Pinter, Gerald; Mösenbacher, Andreas / INFLUENCE OF MEAN STRESS AND WELD LINES ON THE FATIGUE BEHAVIOUR OF SHORT FIBRE REINFORCED POLYAMIDE. 2015. 20th International Conference on Composite Materials (ICCM20), Copenhagen, Dänemark. Vortrag
62. Primetzhofer, Andreas; Mösenbacher, Andreas; Grün, Florian; Koblmiller, Tobias / Investigation of Influences on the Material Behavior of sgfr. Plastics based on a Local S/N-curves Concept. 2015. Postersitzung präsentiert bei FEMFAT Usermeeting 2015 , Sankt Valentin, Österreich., poster
63. Primetzhofer, Andreas / Quartalsreviewbericht\_Q2-2015. Unknown Publisher, 2015.
64. Primetzhofer, Andreas / Quartalsreviewbericht\_Q1-2015. Unknown Publisher, 2015.
65. Primetzhofer, Andreas / Quartalsreviewbericht\_Q3-2015. Unknown Publisher, 2015.
66. Primetzhofer, Andreas / Jahresendbericht\_2015. Unknown Publisher, 2015.
67. Primetzhofer, Andreas / Quartalsreviewbericht\_Q4-2015. Unknown Publisher, 2015.
68. Schäfers, Frank; Gerster, Peter; Leitner, Martin / Overview of residual stress measurement and fatigue test data for Pneumatic Impact Treated (PIT) joints. 2015. Beitrag in IIW Annual Assembly 2015, Helsinki, Finnland., paper
69. Simunek David (Redner/-in), 18 Nov 2015 → 19 Nov 2015, Fatigue Design 2015
70. Simunek, David; Leitner, Martin; Maierhofer, Jürgen; Gänser, Hans-Peter / Fatigue crack growth under constant and variable amplitude loading at semi-elliptical and V-notched steel specimens. in: Procedia engineering, 2015, S. 348-361.
71. Simunek, David; Leitner, Martin; Stoschka, Michael / Local fatigue assessment of welded and high frequency mechanical impact (HFMI) treated joints by simulation. 2015. Postersitzung präsentiert bei FEMFAT User Meeting 2015, Steyr, Österreich.
72. Srnc Novak, Jelena; Benasciutti, Denis; De Bona, Francesco; Stanojevic, Aleksandar; Huter, Patrik / Thermo-Mechanical Finite Element Simulation and Fatigue Life Assessment of a Copper Mould for Continuous Casting of Steel : Fatigue Design 2015, International Conference Proceedings, 6th Edition. in: Procedia engineering, Band 133, 29.12.2015, S. 688–697., Artikel

73. Stanojevic Aleksandar (Redner/-in), 16 Aug 2015 → 20 Aug 2015, Ti-2015
74. Stanojevic, Aleksandar; Maderbacher, Hermann; Oberwinkler, Bernd; Angerer, Paul / The 13th World Conference on Titanium 2015: Stability of Residual Stresses in Ti-6Al-4V Components due to Mechanical Loads. 2015. Abstract von Ti-2015, San Diego, USA / Vereinigte Staaten.
75. Stanojevic Aleksandar (Redner/-in), 10 Mai 2015 → 14 Mai 2015, 12th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials ICM 12
76. Stanojevic, Aleksandar; Maderbacher, Hermann; Angerer, Paul; Oberwinkler, Bernd / 12th International Conference on the Mechanical Behavior on of Materials: Thermal Stability of Residual Stresses in Ti-6Al-4V components. 2015. Abstract von 12th International Conference on the Mechanical Behavior of Materials ICM 12, Karlsruhe, Deutschland.
77. Stanojevic Aleksandar (Redner/-in), 3 Nov 2015 → 5 Nov 2015, MPPE 2015
78. Stanojevic, Aleksandar; Srnc Novak, Jelena; Benasciutti, Denis; De Bona, Francesco; De Luca, Andrea; Raffaglio, Yuri / International Conference on Materials, Processing and Product Engineering : Estimation of Material Parameters in Nonlinear Hardening Plasticity Models and Strain Life Curves for CuAg Alloy. 2015. 68 Abstract von MPPE 2015, Leoben, Österreich.
79. Stanojevic, Aleksandar; Oberwinkler, Bernd; Angerer, Paul / International Conference on Materials, Processing and Product Engineering: Thermal Stability of Residual Stresses in Ti-6Al-4V components. 2015. 69 Abstract von MPPE 2015, Leoben, Österreich.
80. Stoschka Michael (Redner/-in), 5 Mär 2015, IIW Intermediate Meeting - Commission XIII
81. Stoschka Michael (Teilnehmer/-in), 2 Jul 2015 → 3 Jul 2015, IIW International Conference 2015
82. Stoschka Michael (Peer Reviewer), 2 Mär 2015 → 6 Jul 2015 Computers & Structures
83. Stoschka Michael (Peer Reviewer), 19 Nov 2015 journal of materials and design
84. Stoschka Michael (Peer Reviewer), 11 Dez 2015 → 31 Dez 2015 Journal Theoretical and Applied Fracture Mechanics
85. Stoschka Michael (Peer Reviewer), 1 Jan 2015 → 31 Dez 2015 Welding in the world
86. Stoschka Michael (Redner/-in), 20 Mär 2015, 9.Hyperworks Anwendertreffen für Hochschulen
87. Stoschka, Michael / Hyperworks applicaton examples regarding structural steel lightweight design. 2015. 9.Hyperworks Anwendertreffen für Hochschulen, Böblingen, Deutschland.
88. Stoschka Michael (Redner/-in), 5 Nov 2015, DVS FA9 "Konstruktion und Festigkeit"
89. Stoschka, Michael; Leitner, Martin / Beitrag zur Schwingfestigkeit von HFMI-behandelten Proben und Diskussion lokaler Ansätze zur Bauteilauslegung. 2015. DVS FA9 "Konstruktion und Festigkeit", Darmstadt, Deutschland.
90. Stoschka Michael (Redner/-in), 28 Jun 2015, IIW Annual Assembly 2015
91. Stoschka Michael (Teilnehmer/-in), 29 Jun 2015 → 2 Jul 2015, IIW Annual Assembly 2015
92. Stoschka, Michael; Leitner, Martin; Ottersböck, Markus / Application of local approaches to assess the fatigue crack : XIII-WG3-36-15. 2015. IIW Annual Assembly 2015, Helsinki, Finnland.
93. Summer Florian (Redner/-in), 3 Jun 2015 → 5 Jun 2015, European Conference on Tribology (Ecotrib) 2015
94. Summer, Florian; Grün, Florian; Godor, Istvan; Offenbecher, Martin; Lainé, Emmanuel / Tribometric assessment of start stop journal bearing wear with the aid of a component close test methodology. Proceedings. 2015.
95. Summer, Florian; Grün, Florian; Schiffer, Jürgen; Godor, Istvan; Papadimitriou, Ilias / Tribological study of crankshaft bearing systems: Comparison of forged steel and cast iron counterparts under start–stop operation. in: Wear, Band 338-339, 08.07.2015, S. 232-241.
96. Summer Florian (Redner/-in), 4 Nov 2015 → 5 Nov 2015, Illuminating Challenges in Automotive Research (ICar) 2015
97. Summer, Florian; Grün, Florian; Offenbecher, Martin; Lainé, Emmanuel / START-STOP OPERATION AS INFLUENCE FACTOR ON PLAIN BEARING LIFETIME. 2015. Illuminating Challenges in Automotive Research (ICar) 2015, Oxfordshire, Großbritannien / Vereinigtes Königreich.
98. Yildirim, Halid Can; Leitner, Martin; Marquis, Gary B.; Stoschka, Michael; Barsoum, Zuheir / Application studies for the fatigue strength improvement of welded structures by high-frequency mechanical impact (HFMI) treatment. 2015. IIW Annual Assembly 2015, Helsinki, Finnland.

## 2016

1. Aigner M. (Empfänger/-in), 19 Sep 2016, Auszeichnung, Stipendium des Hans List Fond 2016
2. Bergmann B. (Empfänger/-in), 13 Jun 2016, Auszeichnung, 1. Preis Diplomarbeit - Fachverband der Fahrzeugindustrie
3. Bergmann P. (Redner/-in), 12 Okt 2016 → 14 Okt 2016, Comsol Konferenz 2016, Konferenzteilnahme, Comsol Konferenz 2016
4. Bergmann P. (Redner/-in), 20 Sep 2016 → 23 Sep 2016, 33rd Danubia-Adria Symposium, Konferenzteilnahme, 33rd Danubia-Adria Symposium
5. Bergmann P. (Teilnehmer/-in), 23 Nov 2016, ÖTG Symposium 2016, Konferenzteilnahme, ÖTG Symposium 2016
6. Bergmann, P. & Grün, F. 2016 6 S., Paper, Modeling Wear of Journal Bearings
7. Bergmann, P. & Grün, F. 2016, Poster, Modeling Wear of Journal Bearings
8. Bergmann, P., Grün, F. & Stadler, G. 2016 Tribologie in Industrie und Forschung: Vortragsunterlagen. Franek, F., Pauschitz, A. & Badisch, E. (Hrsg.). 8 S., Beitrag in Konferenzband, Wear detection by acoustic emissions
9. Bergmann, P., Grün, F. & Stadler, G. 2016, Vortrag, Wear detection by acoustic emissions
10. Bergmann, P., Grün, F., Godor, I. & Herbst, K. 2016 in : Design of Machines and Structures. 6, 1, S. 5-14 10 S., Artikel, Methodology development for numerical evaluation of wear in tribological contacts
11. Bergmann, P., Grün, F., Godor, I. & Herbst, K. 21 Apr 2016 The Publications of the MultiScience - XXX. microCAD International Multidisciplinary Scientific Conference University of Miskolc, 21-22 April, 2016. 10 S., Beitrag in Konferenzband, Methodology development for numerical evaluation of wear in tribological contacts
12. Bergmann, P., Summer, F. & Grün, F. 22 Sep 2016, Vortrag, Laboratory Test Methodologies for Journal Slide Bearing Life Time Assessment
13. Garb Ch. (Redner/-in), 5 Sep 2016 → 7 Sep 2016, XVIII International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals, Konferenzteilnahme, XVIII International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals
14. Garb Ch.(Empfänger/-in), 19 Sep 2016, Auszeichnung, Stipendium des Hans List Fond 2016
15. Garb, C., Leitner, M. & Grün, F. 17 Sep 2016 in : Procedia engineering. S. 53-60, Artikel, Fatigue strength assessment of AlSi7Cu0.5Mg T6W castings supported by computed tomography microporosity analysis
16. Garb, C., Leitner, M. & Grün, F. 5 Sep 2016, Vortrag, Fatigue Strength Assessment of AlSi7Cu0.5Mg T6W Castings Supported by Computed Tomography Microporosity Analysis
17. Grün F. (Redner/-in), 2016, DVM Arbeitskreis Zuverlässigkeit tribologischer Systeme, Teilnahme an Workshop, Seminar, Lehrgang, DVM Arbeitskreis Zuverlässigkeit tribologischer Systeme
18. Grün, F., Godor, I., Moder, J., Bergmann, P. & Summer, F. 11 Mai 2016 S. 1-43, Vortrag, Sind mittels laboratorischer Modellprüftechnik erzielte Ergebnisse verwertbar ?
19. Grün, F., Godor, I., Moder, J., Bergmann, P. & Summer, F. 2016 Proceedings des DVM Arbeitskreises Zuverlässigkeit tribologischer Systeme. S. 1-43, Beitrag in Konferenzband, Sind mittels laboratorischer Modellprüftechnik erzielte Ergebnisse verwertbar ?
20. Hausberger, A., Godor, I., Grün, F. & Pinter, G. 1 Sep 2016, Vortrag, Reibung und Verschleiß technischer Kunststoffe "Möglichkeiten und Herausforderungen"
21. Huter P. (Peer Reviewer), 29 Mär 2016, Tätigkeit als Peer Reviewer, Materials [Elektronische Resource]
22. Huter P. (Peer Reviewer), 30 Mai 2016, Tätigkeit als Peer Reviewer, Materials [Elektronische Resource]
23. Huter, P., Oberfrank, S., Grün, F. & Stauder, B. Jul 2016 in : International journal of fatigue. 88, S. 144-155, Artikel, Thermo-mechanical fatigue influence of copper and silicon on hypo-eutectic Al-Si-Cu and Al-Si-Mg cast alloys used in cylinder heads
24. Huter, P., Renhart, P., Oberfrank, S., Schwab, M., Grün, F. & Stauder, B. 1 Jan 2016 in : International journal of fatigue. 82, 3, S. 588-601, Artikel, High- and low-cycle fatigue influence of silicon, copper, strontium and iron on hypo-eutectic Al-Si-Cu and Al-Si-Mg cast alloys used in cylinder heads
25. Kozic, D., Konetschnik, R., Maier-Kiener, V., Schöngrundner, R., Brunner, R., Kiener, D., Antretter, T. & Ganser, H-P. 2016 2016 17th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE) . IEEE, S. 1-6 6 S., Beitrag in Konferenzband, Fracture and Material Behavior of Thin Film composites

26. Leitner M. (Empfänger/-in), 15 Sep 2016, Auszeichnung, 2. Platz des Johann Puch Automotive Awards, Kategorie "Open Innovation"
27. Leitner M. (Redner/-in), 1 Jun 2016 → 3 Jun 2016, 11th International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF 11), Konferenzteilnahme, 11th International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture (ICMFF 11)
28. Leitner M. (Redner/-in), 10 Jul 2016 → 15 Jul 2016, 69th IIW Annual Assembly, Konferenzteilnahme, 69th IIW Annual Assembly
29. Leitner, M., Barsoum, Z. & Schäfers, F. 2016 in : Welding in the world, Artikel, Crack propagation analysis and rehabilitation by HFMI of pre-fatigued welded structures
30. Leitner, M., Grün, F., Tuncali, Z., Steiner, R. & Chen, W. 2016 in : Frattura ed Integrità Strutturale , Artikel, Multiaxial fatigue assessment of crankshafts by local stress and critical plane approach
31. Leitner, M., Khurshid, M. & Barsoum, Z. 2016, Paper, Stability of HFMI-treatment induced residual stresses during fatigue
32. Leitner, M., Khurshid, M. & Barsoum, Z. 2016, Vortrag, Stability of HFMI-treatment induced residual stresses during fatigue
33. Leitner, M., Simunek, D., Shah, S. & Stoschka, M. 2016 in : Advances in Engineering Software, Artikel, Numerical fatigue assessment of welded and HFMI-treated joints by notch stress/strain and fracture mechanical approaches
34. Leitner, M., Tuncali, Z., Chen, W. & Grün, F. 2016, Vortrag, Mechanical post-treatment of induction-hardened surface layers to optimize fatigue strength of crankshafts
35. Leitner, M., Tuncali, Z., Steiner, R., Chen, W. & Grün, F. 2016 11th International Conference on Multiaxial Fatigue & Fracture. Beitrag in Konferenzband, Multiaxial fatigue assessment of crankshafts by local stress approaches
36. Leitner, M., Tuncali, Z., Steiner, R., Chen, W. & Grün, F. 2016, Vortrag, Multiaxial fatigue assessment of crankshafts by local stress approaches
37. Leitner, M. 2016, Vortrag, Betriebsfestigkeit geschweißter Leichtbaustrukturen
38. Martin Leitner (Redner/-in), 27 Sep 2016 → 29 Sep 2016, Materials Science and Engineering 2016 (MSE), Konferenzteilnahme, Materials Science and Engineering 2016 (MSE)
39. Milosevic I. (Redner/-in), 5 Sep 2016 → 7 Sep 2016, XVIII International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals, Konferenzteilnahme, XVIII International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals
40. Milosevic, I., Winter, G., Grün, F. & Kober, M. 2016 in : Procedia engineering. 160, S. 61-68, Artikel, Influence of Size Effect and Stress Gradient on the High-cycle Fatigue Strength of a 1.4542 Steel
41. Milosevic, I., Winter, G., Grün, F. & Kober, M. 2016 S. 61-68, Vortrag, Influence of Size Effect and Stress Gradient on the High-cycle Fatigue Strength of a 1.4542 Steel
42. Moder J. (Teilnehmer/-in), 12 Okt 2016 → 14 Okt 2016, Comsol Konferenz 2016, Konferenzteilnahme, Comsol Konferenz 2016
43. Moder J. (Teilnehmer/-in), 21 Apr 2016, microCAD 2016, Konferenzteilnahme, microCAD 2016
44. Moder J. (Teilnehmer/-in), 23 Nov 2016, ÖTG Symposium 2016, Konferenzteilnahme, ÖTG Symposium 2016
45. Moder J. (Teilnehmer/-in), 9 Mär 2016 → 10 Mär 2016, GETLUB 2016, Konferenzteilnahme, GETLUB 2016
46. Moder, J. & Grün, F. 20 Mär 2016 GETLUB 2016: Tribologie- und Schmierstoffkongress. S. 391 403 S., Beitrag in Konferenzband, Reibungsreduktion ins hochbelasteten, geschmierten Kontakten durch Kugelstrahlen
47. Moder, J. & Grün, F. 2016 in : Design of Machines and Structures. 6, 1, S. 48-55 8 S., Artikel, Contact models for mixed friction simulation
48. Moder, J. & Grün, F. 2016 Tagungsband ÖTG Symposium 2016., Beitrag in Konferenzband, SIMULATIVE INVESTIGATIONS OF HIGHLY LOADED CONTACTS CONSIDERING SURFACE ROUGHNESS
49. Moder, J. & Grün, F. 2016, Vortrag, Contact models for mixed friction simulation
50. Moder, J. & Grün, F. 2016, Vortrag, Reibungsreduktion ins hochbelasteten, geschmierten Kontakten durch Kugelstrahlen
51. Moder, J. & Grün, F. 21 Apr 2016 *MicroCAD: International Multidisciplinary Scientific Conference*, Beitrag in Konferenzband, Contact models for mixed friction simulation

52. Moder, J. & Grün, F. 23 Nov 2016, Vortrag, SIMULATIVE INVESTIGATIONS OF HIGHLY LOADED CONTACTS CONSIDERING SURFACE ROUGHNESS
53. Moder, J., Bergmann, P., Grün, F. & Godor, I. 21 Apr 2016, Vortrag, Methodology development for numerical evaluation of wear in tribological contacts
54. Moder, J., Grün, F. & Godor, I. 13 Okt 2016, An elastohydrodynamic lubrication model considering surface roughness and mixed friction, Poster
55. Mösenbacher A. (Mitwirkende), 15 Mär 2016, Vortrag auf Einladung, Fachtagung, Überflieger Polyamid - Trends für den Spritzguss
56. Mösenbacher A. (Teilnehmer/-in), 15 Mär 2016, Überflieger Polyamid - Trends für den Spritzguss, Teilnahme an Workshop, Seminar, Lehrgang, Überflieger Polyamid - Trends für den Spritzguss
57. Mösenbacher A. (Teilnehmer/-in), 25 Feb 2016 → 26 Feb 2016, 4a Technologietag 2016, Konferenzteilnahme, 4a Technologietag 2016
58. Mösenbacher A. (Vorsitzende), 20 Jan 2016, Vortrag auf Einladung, Vortrag bei der Sitzung des FAT AK 27 UAK5 "Kunststoffe in der Simulation"
59. Mösenbacher, A. & Grün, F. 11 Okt 2016, Vortrag, Herausforderungen und Potentiale bei der Auslegung von kurzfaserverstärkten Spritzgusskomponenten
60. Mösenbacher, A., Lucyshyn, T., Pußwald, S. & Primetzhofer, A. 15 Mär 2016 S. 1 28 S., Vortrag, Durchgängige Simulationskette von der Konstruktion bis zur Spannungsbewertung
61. Mösenbacher, A., Müller, F., Primetzhofer, A. & Lucyshyn, T. 26 Feb 2016 16 S., Vortrag, Die Faserorientierung auf dem Prüfstand – Hinterfragung der Erwartungshaltung in der Lebensdauerabschätzung
62. Mösenbacher, A. 20 Jan 2016 49 S., Vortrag, Methoden und Ansätze zur Betriebsfesten Dimensionierung von kurzfaserverstärkten Thermoplasten in einer geschlossenen Simulationskette
63. Ottersböck M. (Redner/-in), 7 Sep 2016, XVIII International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals, Konferenzteilnahme, XVIII International Colloquium Mechanical Fatigue of Metals
64. Ottersböck, M., Leitner, M. & Stoschka, M. 2016, Vortrag, Fatigue strength of fillet welded specimens focussing on angular distortion: XIII-2634-16
65. Ottersböck, M., Leitner, M., Stoschka, M. & Maurer, W. 2016 in : Procedia engineering. 160, S. 214-222, Artikel, Effect of weld defects on the fatigue strength of ultra high-strength steels
66. Ottersböck, M., Leitner, M., Stoschka, M. & Maurer, W. 2016 Proceedings of the ICMFM18, Beitrag in Konferenzband, Effect of weld defects on the fatigue strength of ultra high-strength steels
67. Ottersböck, M. 7 Sep 2016, Vortrag, Effect of weld defects on the fatigue strength of ultra high-strength steels
68. Pichler P. (Redner/-in), 2016 → ..., World Conference of Timber Engineering 2016, Konferenzteilnahme, World Conference of Timber Engineering 2016
69. Pichler P. (Redner/-in), 24 Jul 2016 → 29 Jul 2016, The 12th World Congress on Computational Mechanics, Konferenzteilnahme, The 12th World Congress on Computational Mechanics
70. Pichler, P., Leitner, M. & Grün, F. 2016 S. 1220 1224 S., Vortrag, Validation of Experimental Tests and Simulations of Cutting Forces during Woodworking
71. Pichler, P., Leitner, M. & Grün, F. 2016 WCCM XII & APCOM VI. S. 1220 1224 S., Beitrag in Konferenzband, Validation of Experimental Tests and Simulations of Cutting Forces during Woodworking
72. Pichler, P., Leitner, M., Grün, F. & Guster, C. 2016 CD-ROM Proceedings of the World Conference on Timber Engineering: WCTE 2016. Eberhardsteiner, J., Winter, W., Fadai, A. & Pöll, M. (Hrsg.). University of Vienna, 8 S, Beitrag in Konferenzband, Experimental evaluation of cutting forces for chipping process and development of wood material model
73. Pichler, P. 2016 8 S., Vortrag, Experimental evaluation of cutting forces for chipping process and development of wood material model
74. Primetzhofer A. (Peer Reviewer), 30 Apr 2016, Tätigkeit als Peer Reviewer, Express Polymer Letters
75. Primetzhofer A. (Redner/-in), 12 Okt 2016, PPS-2016, Konferenzteilnahme, PPS-2016
76. Primetzhofer A. (Redner/-in), 26 Jun 2016 → 30 Jun 2016, 17th European Conference on Composite Materials (ECCM17), Konferenzteilnahme, 17th European Conference on Composite Materials (ECCM17)

77. Primetzhofer, A. 30 Jun 2016 Unknown Publisher., Forschungsbericht, Quartalsreviewbericht\_Q2-2016
78. Primetzhofer, A. 30 Mär 2016 Unknown Publisher, Forschungsbericht, Quartalsreviewbericht\_Q1-2016
79. Primetzhofer, A. 30 Sep 2016 Unknown Publisher, Forschungsbericht, Quartalsreviewbericht\_Q3-2016
80. Primetzhofer, A. 31 Dez 2016 Unknown Publisher, Forschungsbericht, Jahresendbericht\_2016
81. Primetzhofer, A. 31 Dez 2016 Unknown Publisher, Forschungsbericht, Quartalsreviewbericht\_Q4-2016
82. Primetzhofer, A., Mösenbacher, A. & Pinter, G. 12 Okt 2016, Paper, Fatigue Design Methodology for Short Fibre Reinforced Polymers Considering Fibre Orientation and Weld Lines
83. Primetzhofer, A., Mösenbacher, A. & Pinter, G. 12 Okt 2016, Vortrag, Fatigue Design Methodology for Short Fibre Reinforced Polymers Considering Fibre Orientation and Weld Lines
84. Primetzhofer, A., Mösenbacher, A. & Pinter, G. 30 Jun 2016 8 S., Paper, Fatigue Strength of a Multiaxial Loaded Short Glass Fibre Reinforced Polyamide
85. Primetzhofer, A., Mösenbacher, A., Pinter, G. & Haslinger, T. 2016 in : AIP Conference Proceedings. 1779, 050012, Artikel, Concept of fatigue design methodology for short fibre reinforced polymers considering environmental conditions
86. Primetzhofer, A., Pinter, G. & Mösenbacher, A. 29 Jun 2016, Vortrag, Fatigue Strength of a Multiaxial Loaded Short Glass Fibre Reinforced Polyamide
87. Simunek D. (Redner/-in), 24 Okt 2016 → 25 Okt 2016, ESIS TC24 workshop "Integrity of Railway Structures, Teilnahme an Workshop, Seminar, Lehrgang, ESIS TC24 workshop "Integrity of Railway Structures"
88. Simunek D. (Redner/-in), 27 Sep 2016 → 29 Sep 2016, Materials Science and Engineering 2016 (MSE), Konferenzteilnahme, Materials Science and Engineering 2016 (MSE)
89. Simunek, D.2016, Vortrag, Crack growth in 1:3 scale specimens - experiments and modelling
90. Simunek, D.28 Sep 2016, Vortrag, Load sequence effects on fatigue crack growth of high-strength steels by experimental and numerical analysis
91. Stoschka M. (Redner/-in), 10 Jul 2016 →15 Jul 2016, 69th IIW Annual Assembly, Konferenzteilnahme, 69th IIW Annual Assembly
92. Stoschka, M., Leitner, M. & Ottersböck, M. 13 Jul 2016, Vortrag, Quality assurance of HFMI-treatment regarding fatigue strength of fillet welds
93. Strohhäussl B. (Redner/-in), 30 Sep 2016, 33rd Danubia-Adria Symposium, Konferenzteilnahme, 33rd Danubia-Adria Symposium
94. Strohhäussl, B., Milosevic, I., Winter, G. & Grün, F. 21 Sep 2016, Poster, Parameter Optimization of a Deformation Model for Grey Cast iron
95. Strohhäussl, B., Winter, G. & Grün, F. 20 Sep 2016 The 33rd Danubia Adria Symposium: Advances in Experimental Mechanics. SSEM-Slovene Society of Experimental Mechanics, S. 50-51 2 S., Beitrag in Konferenzband, Parameter Optimization of a Deformation Model for Grey Cast iron
96. Strohhäussl, B.21 Sep 2016, Vortrag, Parameter Optimization of a Deformation Model for Grey Cast iron
97. Summer F. (Teilnehmer/-in), 23 Nov 2016, ÖTG Symposium 2016, Konferenzteilnahme, ÖTG Symposium 2016
98. Summer, F., Bergmann, P. & Grün, F. 22 Sep 2016 Proceedings of 33rd Danubia-Adria Symposium. Portoroz, Slowenien, S. 106-107, Beitrag in Konferenzband, Laboratory Test Methodologies for Journal Slide Bearing Life Time Assessment
99. Summer, F., Bergmann, P. & Grün, F. 22 Sep 2016, Poster, Laboratory Test Methodologies for Journal Slide Bearing Life Time Assessment
100. Summer, F., Grün, F., Godor, I., Offenbecher, M., Lainé, E. & Taylor, S. 23 Nov 2016 Conference proceedings of ÖTG Symposium 2016. S. 127-134, Beitrag in Konferenzband, Journal bearing systems: Effect of lubricant viscosity on frictional losses and lifetime performance
101. Summer, F., Grün, F., Godor, I., Offenbecher, M., Lainé, E. & Taylor, S. 23 Nov 2016, Vortrag, Journal bearing systems: Effect of lubricant viscosity on frictional losses and lifetime performance
102. Theil, N.9 Apr 2016in : International journal of fatigue, Artikel, Fatigue life prediction method for the practical engineering use taking in account the effect of the overload blocks
103. Yildirim, H. C., Leitner, M., Marquis, G. B., Stoschka, M. & Barsoum, Z. 2016 in : Engineering structures. 106, S. 422-435 14 S., Artikel, Application studies for fatigue strength improvement of welded structures by high-frequency mechanical impact (HFMI) treatment