

Vorträge von Wissenschaftlern des Fraunhofer ILT (Januar-Dezember) 2019

(Stand: 15.06.2020)

Januar

Februar

06.02.2019 – S. Klein: „Investigation of fiber Bragg gratings for high-power, multi-mode, XLMA-based fiber lasers“, SPIE LASE Fiber Lasers XVI Technology and Systems (Session: kW-class fiber Lasers and amplifiers II) - San Francisco, USA

13.02.2019 – C. Engelmann: „Vollautomatisiertes Fügen von thermoplastischen Faserkunststoffverbunden mit Metallstrukturen in der FlexHyJoin Fertigungszelle, EALA - European Automotive Laser Applications 2019, Bad Nauheim, Deutschland

19.02.2019 – D. Hoffmann: „Advanced Photon Sources: Höchstleistungs-Ultrakurzpulslaser“, Fraunhofer Netzwert-Symposium, München, Deutschland

20.02.2019 – A Häusler: „Laser-Based Joining Processes for Power Electronics and Electromobility Applications“, LSE – Lasersymposium Elektromobilität Applications 2019, Aachen, Deutschland

26.02.2019 – A. Olowinsky: „Anpassung der Prozessbedingungen zur Einstellung von Temperaturfeldern beim laserbasierten Mikrofügen“, LEF 2019, Laser in der Elektronikproduktion & Feinwerktechnik, Erlangen, Deutschland

März

07.03.2019 - Florian Elsen, Bernd Jungbluth, Sebastian Nyga, Jochen Wüppen, Hans-Dieter Hoffmann: "High-power 2-micron optical-parametric frequency converter with sub-picosecond pulse duration," Proc. SPIE 10896, Solid State Lasers XXVIII: Technology and Devices, 1089600

12.03.2019 – J. Munk: „Entwicklung und Anpassung von Hochtemperatur-Legierungen für die additive Fertigung“, Forschungsnetzwerk Energie – Flexible Energieumwandlung AG5-Sitzung, Stuttgart, Deutschland

12.03.19- D. Ziebura: „Potenzial generativ gefertigter Bauteile in der Getriebetechnik“, 18. Antriebstechnische Kolloquium - ATK-2019, Aachen, Deutschland

14.03.2019- Prof. J. H. Schleifenbaum: “Current and future developments in metallic 3D printing“, RapidPro 2019, Veldhoven, Niederlande

19.03.2019 - A. Munk, B. Jungbluth, M. Strotkamp, H.-D. Hoffmann, R. Poprawe, J. Höffner: "Alexandrite laser in Q-switched single longitudinal mode operation pumped by a fiber-coupled diode module," Proc. SPIE 10896, Solid State Lasers XXVIII: Technology and Devices

20.03.2019 – F. Zibner: „Advanced manufacturing technologies using ultra-short pulsed laser sources“, LPC

20.03.2019 – Prof. R. Poprawe.: “Latest advancements in Additive Manufacturing and Ultrafast Laser Ablation, Digitalization of Laser Material Processing“, Laser Photonics, China, Shanghai, China

21.03.2019 – T. Schopphoven: „Extreme High-speed Laser Material Deposition“, 14th International Laser Processing and Systems Conference (LPC 2019), Shanghai, China

21.03.2019 – C. He: „Efficiency enhanced high quality helical drilling and cutting for industrial applications“, 14th International Laser Processing and Systems Conference, Shanghai, China

28.03.2019 – D. Hoffmann: “AVERAGE POWER SCALING OF ULTRAFAST LASERS“, 1. JuSPARC Workshop, Vaals, Niederlande

29.03.2019 – Prof. J. H. Schleifenbaum: „Chancen und Risiken für die Deutsche Luft- und Raumfahrtindustrie“, Vortrag BDLI - Referat Wirtschaft und Recht, Berlin, Deutschland

April

03.04.2019 – M. Dahmen: „Properties of dissimilar laser welded lap welds between high manganese and different ultra-high strength steels“, HMnS 2019 – 4th International Conference on Medium and High Manganese Steels, Aachen, Deutschland

04.04.2019 – S. Hollatz: „From Cells to Systems – Automated Contacting of Battery Cells using Laser Beam Welding“, Kraftwerk Batterie 2019, Eurogress Aachen, Deutschland

10.04.2019 – J. Finger: „Microstructures near the Diffraction Limit-Fabrication and Applications“, UKP-Workshop, Aachen, Deutschland

11.04.2019 – Prof. Schleifenbaum: „Aktuelle Entwicklungen und neue Möglichkeiten im metallischen 3D Druck“, Sitzung additive Fertigung/3D-Druck Industrie- und Handelskammer, Aachen, Deutschland

30.04.2019 – D. Hoffmann: „ADVANCED PHOTON SOURCES – MULTI-KW FEMTOSECOND LASERS FOR DISRUPTIVE APPLICATIONS“, 5. UKP Workshop Aachen, Deutschland

Mai

06.05.2020 - Höfer, M., Mosquera, J. J. V., Lutum, R., Erben, B., & Hoffman, H. D.
410W single stage in band pumped Nd: YVO4 INNOSLAB amplifier for ps pulses
(Conference Presentation, 6. Mai 2019). In Solid State Lasers XXVIII: Technology and
Devices (Vol. 10896, p. 108960G), International Society for Optics and Photonics

06.05.2020 - Johannes Weitenberg: "Nonlinear pulse compression at high average
power by multi-pass-cell spectral broadening," CLEO 2019, Special Symposium "high
average power ultrafast lasers: trends, challenges and applications"

9-10.05.2019 - R. Noll, K. Bergmann, C. Fricke-Begemann, F. Schreckenberger:
Herausforderungen und Perspektiven der inversen Produktion für nachhaltige
Wertstoffkreisläufe – aktuelle Entwicklungen zur automatisierten Demontage und
Entstückung von Elektronikplatinen für die Gewinnung von Wertstoffen, 5. Symposium
Rohstoffinnovationen und Rohstoffeffizienz, Pfinztal, Deutschland

13.05.2019 – S. Fries / M. B. Wilms: „Laser based Additive Manufacturing of WC-Co
with High Temperature Powder Bed Pre-heating“, Tooling 2019, Aachen, Deutschland

15.05.2019 – S. M. Fink: „Laserbasierte Prozesse in der Batterieproduktion“ (Laser
Processes in Battery Production), ELECTRICAL ENERGY STORAGE (EES 2019), München,
Deutschland

21.05.2019 – Prof. R. Poprawe: "Digital Photonic Production for a better future of the
global society", Digitalization of Photonics, LAMP 2019, Hiroshima, Japan

22.05.2019 – T. Schopphoven: „Coating of Brake Discs through Extreme High-speed
Laser Material Deposition“, EuroBrake 2019, Dresden, Deutschland

22.05.2019 – W. Chung: „Investigation on the influence of the overlap factor during
the expansion of the weld joint area with modulated laser beam welding over gap“,
LAMP 2019, Hiroshima, Japan

22.05.2019 – D. Haasler: „Investigation of the Ablation Rate of Stainless Steel by
means of few Ultrashort Laser Pulses up to 150 J/cm²“, LAMP, Hiroshima, Japan

22.05.2019 – A. Brenner: „Ultrafast laser structuring within a process chain - influence
of the surface morphology“, LAMP, Hiroshima, Japan

23.05.2019 – S. Janssen: „Asymptotic Bore Hole Model for Ultrashort Pulse Laser-
Drilled Carbon Fiber Preforms“, LAMP, Hiroshima, Japan

23.05.2019 – P. Nguyen: „Absorber-free quasi-simultaneous laser welding of
transparent microfluidic devices“, LAMP 2019, Hiroshima, Japan

23.05.2019 – D. Petring: „About three fundamental mysteries regarding fiber laser
beam cutting of stainless steel“, LAMP2019 – the 8th International Congress on Laser
Advanced Materials Processing, Hiroshima, Japan

23.05.2019 – D. Petring: „New optimization procedure for efficient laser beam cutting
of fiber reinforced plastics“, LAMP2019 – the 8th International Congress on Laser
Advanced Materials Processing, Hiroshima, Japan

23.05.2019 – C. He: „Adaption of energy deposition in helical drilling of multidimensional microholes using USP Laser“, LPM2019 - The 20th International Symposium on Laser Precision Microfabrication, Hiroshima, Japan

23.05.2019 – C. He: „Helical drilling technology using ultrashort pulse lasers: from lab to fab“, Open Seminar -The University of Tokyo, Tokio, Japan

24.05.2019 – B. Borschlegel: „In-situ analysis of heat accumulation during ultrashort pulsed laser ablation“, LAMP, Hiroshima, Japan

Juni

05.06.2019 – M. Dahmen: „Tracking weld metal cracking in laser beam welded dissimilar joints between cast and LMD produced Stellite 31 and Nimonic 75“, ICWAM 2019 – 2nd International Congress on Welding, Additive Manufacturing and Associated Non Destructive Testing, Metz, Frankreich

12.06.2019 – S.-K. Rittinghaus: “Laser based additive manufacturing of Titanium Aluminides“, 14th world conference on titanium Ti-2019, Nantes, Frankreich

14.06.2019 – Prof. Schleifenbaum: “Additive Manufacturing (AM) for Medical Applications“, Helmholtz Konferenz Biomedizintechnik / HIA-Symposium, Aachen, Deutschland

18.06.2019 – A. Vogelpoth / S.-K. Rittinghaus: “Laser Additive Manufacturing of Titanium Aluminides for Turbomachinery applications“, ASME 2019 Turbo Expo, Phoenix, USA

23.06.-26.06.2019 - R. Noll, R. Ambrosch, G. Benke, M. Bergamos, M. Eschen, C. Fricke-Begemann, K. Leszczynska-Sejda, J. Makowe, F. Schreckenberger, A. Tori, F. Veglia: Interlinked machinery for the automated disassembly, separation and recovery of valuable materials from electronic equipment –progress of the ADIR project, 10th European Metallurgical Conference EMC 2019, Düsseldorf, Deutschland

24.06.2019 – prof. R. Poprawe: “Digital Photonic Production Along the lines of Industry 4.0“, Digitalization of Photonics, LiM 2019, München, Deutschland

24.06.2019 – M. Brosda: „Laser Cutting of PE Polymer Films with Adapted Fiber Laser Beam Sources“, Lasers in Manufacturing Conference 2019 LiM, München, Deutschland

24.06.2019 – C. He: “Helical drilling of high-aspect-ratio microholes in stainless steel using ultrashort laser pulses“, LiM 2019 – Laser in Manufacturing – München, Deutschland

24.06.2019 - J. Höffner: et al., "A Novel Diode Pumped Alexandrite Ring Laser for Doppler Lidar," 2019 Conference on Lasers and Electro-Optics Europe & European Quantum Electronics Conference (CLEO/Europe-EQEC), München, Deutschland

25.06.2019 – A. Meyer: „Selective Multibeam micro processing of metal with a 1x8 beam array“, LiM, München, Deutschland

25.06.2019 – M. Trenn: „Large-area UV-Processing with a novel 248 nm line beam system“, LiM, München, Deutschland

25.06.2019 – C. Kalupka: „Ultrafast Laser Ablation of Transparent Ceramics: The Role of the Pulse Duration on the Ablation Mechanismus“, LiM, München, Deutschland

25.06.2019 – S. Stoyanov: „Quantitative analysis of the temporal distance between melt waves on the cutting front apex during laser fusion cutting of stainless steel sheet metal with 1 micron wavelength“, LiM 2019 – Lasers in Manufacturing 2019, München, Deutschland

25.06.2019 – J. Finger: „MultiFlex - Ultrashort Pulsed Laser Processing at 1 Kilowatt Using a Flexible Multi Beam Approach“, LiM, München, Deutschland

26.06.2019 – D. Heußen: „Laser Powder Bed Fusion of pure copper by the use of green laser radiation“, LASER Munich, Forum Laser Materials Processing, München, Deutschland

26.06.2019 – M. Dahmen: „Dissimilar laser beam welding of a press hardened stainless martensitic and a cold worked stainless TWIP steel“, LiM 2019 – Lasers in Manufacturing 2019, München, Deutschland

27.06.2019 – J. K. Saewe / M. B. Wilms: „Influence of Preheating Temperature on Hardness and Microstructure of High-Speed Steel HS 6-5-3-8 Manufactured by Laser Powder Bed Fusion“, 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES (ICMAT 2019), Singapore

27.06.2019 – T. Pichler: „Geometry-specific process control for increasing the efficiency of Laser Powder Bed Fusion (LPBF)“, Rapid.Tech 3D, Erfurt, Deutschland

27.06.2019 – T. Schmithüsen: „Mikroskopisches Stützdesign für die nass-chemische Nachbearbeitung von LPBF-gefertigten Bauteilen aus AlSi10Mg“, Rapid.Tech Fachkongress 2019, Erfurt, Deutschland

27.06.2019 – D. Petring: „Effects of laser beam power and power density distribution on process and quality issues during fiber laser cutting of stainless steel sheet metal“, LiM 2019 – Lasers in Manufacturing 2019, München, Deutschland

27.06.2019 – F. Schneider: „Cutting of composite materials: a quality and processing time optimized scan strategy for GFRP and CFRP“, LiM 2019 – Lasers in Manufacturing 2019, München, Deutschland

27.06.2019 – M. Rehberger: „Challenges and Opportunities for Laser-based Additive Manufacturing of Strain Sensors“, LASERS IN MANUFACTURING (LiM 2019), München, Deutschland

29.06.2019 – Prof. R. Poprawe: „Digital Photonic Production Along the lines of Industry 4.0“, Digitalization of Photonics, 7th IAPLE Annual Conference & AGM, Hokkaido, Japan

Juli

08.07.2019 – K. van der Straeten: „Influence of Structure Characteristics on the Joint Strength of Plastic-Metal-Hybrid Joints“, IIW 2019 Annual Assembly, Bratislava, Slowakei

09.07.2019 – W. Chung: „Study on the thermal stress to the sensitive substrate during the LIMBO process“, IIW 2019 Annual Assembly, Bratislava, Slowakei

09.07.2019 – A. Olowinsky: „Laser Welding in battery and power Electronics applications“, Sino-German Alumni Expert Network (DCHAN-Engineering), Aachen Super C, Deutschland

09.07.2019 – S. Hollatz: „Overlap Joining of Aluminum and Copper using Laser Micro Welding with Spatial Power Modulation“, IIW 2019 Annual Assembly, Bratislava, Slowakei

09.07.2019 – P. Nguyen: „Modelling and simulation of absorber-free laser welding of transparent polymers“, IIW 2019 Annual Assembly, Bratislava, Slowakei

10.07.2019 – J. Helm: „Laser Welding of Laser-Structured Copper Connectors for Battery Applications and Power Electronics“, IIW 2019 Annual Assembly, Bratislava, Slowakei

11.07.2019 – Prof. J. H. Schleifenbaum: „Biologische Transformation“, Workshop Profilbereich Production Engineering, Aachen, Deutschland

16.07.2019 - F. Elsen, B. Jungbluth, S. Nyga, J. Wüppen, and D. Hoffmann: "High-Power Optical Parametric Generation and Amplification of Femtosecond Pulses at 2 Microns - Investigation of Pulse Duration Effects," in Nonlinear Optics (NLO), OSA Technical Digest (Optical Society of America, 2019)

25.07.2019 – S. Klein: „Toleranzanalyse und thermische Auslegung optischer Systeme“, Seminar Rapid Prototyping für die Montage optischer Systeme, WZL der RWTH Aachen, Aachen, Deutschland

25.07.2019 – W. Wirz: „Umwelttests zur Qualifizierung optomechanischer Baugruppen Praxisseminar (IPT): Rapid Prototyping für die Montage optischer Systeme“, Aachen, Deutschland

August

12.08.2019 – C. Knaak: „Deep learning-based semantic segmentation for in-process monitoring in laser welding applications“, SPIE Optical Engineering + Applications, San Diego, USA

13.08.2019 – T. Pichler: „Examination of the LPBF Process by Means of Thermal Imaging for the Development of a Geometric-specific Process Control“, ANNUAL INTERNATIONAL Solid Freeform Fabrication SYMPOSIUM, Austin, USA

21.08.2019 – M. Rehberger: „Laser-based manufacturing of functional coatings“, Consortium Project »Printed Electronics«, KEX Knowledge Exchange AG, Aachen, Deutschland

September

05.09.2019 – M. Rehberger: „Gedruckter Sensor ersetzt Dehnungsmessstreifen“, VDI/VDE-GMA Fachausschuss 2.11 (38. Sitzung), Luxemburg

9.09.-13.09.2019 - R. Noll, C. Fricke-Begemann, S. Connemann, F. Schreckenber: „Challenges and perspectives of inverse production for sustainable material recycling – what LIBS can contribute, Euro-Mediterranean Symposium on Laser-induced Breakdown Spectroscopy, EMSLIBS 2019, Brno, Tschechien

11.09.2019 – Prof. Schleifenbaum: „Development in (metal) 3 D printing for next generation smart products“, Sim-AM 2019, Pavia, Italien

12.09.2019 – M. Brucki: „How to produce corrosion and wear resistant brake discs with EHLA“, Internationale Automobil-Ausstellung (IAA) Frankfurt, Deutschland

12.09.2019 – M. Dahmen: „Laser-based production of functional layers for automotive applications“, Internationale Automobil-Ausstellung (IAA 2019), Frankfurt am Main, Deutschland

16.09.2019 – M. Brucki: „Korrosions- und Verschleißschutz mittels extremen Hochgeschwindigkeits-Laserauftragschweißen“, DVS CONGRESS 2019 Rostock, Deutschland

16.09.2019 – J. Weitenberg: "Hochleistungs-Ultrakurzpuls-Verstärker," CAPS Summer School, Jena, Deutschland

18.09.2019 – J. Bremer: „ProMat 3D Abschlusstreffen“, Frankfurt a. M.: Hybrid-additive Fertigung im Rahmen von ProLMD

19.09.2019 – C. Kalupka: „ Laserbearbeitung von Keramiken: Technologien für fortgeschrittene Anwendungen“, Ceramitec Conference, München, Deutschland

19.09.2019 – G. Rödler: „Laser-Based Additive Manufacturing of eutectic Al-Ni alloys“, Alloys for Additive Manufacturing Symposium (AAMS 2019), Göteborg, Schweden

19.09.2019 – E. A. Jäggle / M. B. Wilms: „Controlling phase transformations during laser AM - The intrinsic heat treatment effect and beyond“, Alloys for Additive Manufacturing Symposium (AAMS 2019), Göteborg, Schweden

20.09.2019 – J. K. Saewe / M. B. Wilms: „Additive Manufacturing of High-Speed Steel by Applying Preheating Temperatures during Laser Powder Bed Fusion“, Alloys for Additive Manufacturing Symposium (AAMS 2019), Göteborg, Schweden

20.09.2019 – P. Kürnsteiner / M. B. Wilms: „Exploiting intrinsic heat treatment to trigger precipitation reactions in maraging steels during laser additive manufacturing“, Alloys for Additive Manufacturing Symposium (AAMS 2019), Göteborg, Schweden

24.09.2019 – C. Engelmann: “Joining of Plastic/Magnesium Hybrid Components by Overmoulding Laser Microstructures“, Workgroup Hybrid Thermoplastic Composites, AZL, Aachen, Deutschland

24.09.2019 – K. van der Straeten: “Metal meets composites – Laser-based hybrid joining“, Workgroup Hybrid Thermoplastic Composites, AZL, Aachen, Deutschland

26.09.2019 – J. Bremer: “Measurement of Robotic Path Deviation and its Influence on Additively Manufactured Components“, CAMX 2019, Anaheim, USA

Oktober

02.10.2019 – C. Gayer: „Selective Laser Sintering of Biodegradable Polymers for Bone Regeneration“, EORS 2019 – Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Maastricht, Niederlande

07.10.2019 – J. Schaible: “Live User Solutions Roundtables, Topic: “Extreme High Speed Laser-Assisted Deposition: A Novel Process for Turbine Parts?“ ICALEO, Orlando, USA

08.10.2019 – M. Brosda: „Analysis of the Interaction Process During Laser Transmission Welding of Multilayer Polymer Films with Adapted Laser Wavelength by Numerical Simulation and Thermography“, ICALEO 2019, Orlando, USA

08.10.2019 – A. Olowinsky: „Investigation of Non-Optical-Contact Glass Welding with Ultrafast Laser“, ICALEO 2019, Orlando, USA

09.10.2019 – S. Klein: “Frequency stabilization of multimode diode lasers with fiber Bragg gratings“, 2019 IEEE High Power Diode Laser & Systems Conference, Coventry, Vereinigtes Königreich

09.10.2019 – M. Adams: “GPU-accelerated wave-optical simulation of beam-transformation system for high-power diode lasers“, 2019 IEEE High Power Diode Laser & Systems Conference, Coventry, Vereinigtes Königreich

09.10.2019 – S. Hollatz: „Neueste Entwicklungen für die laserbasierte Verbindungstechnik“, Technologieseminar Wolf Produktionssysteme 2019, Freudenstadt, Deutschland

10.10.2019 – H. D. Hoffmann, QUANTUM TECHNOLOGIES – NEXT GENERATION LASERS, High-level Dialogue on „Quantum Technologies - Challenge and Potential for Real World Applications“, Tokyo, Japan

10.10.2019 – J. Munk: “Projektskizzenvorstellung: Geometrieinfluss auf die mechanischen Eigenschaften HIP-behandelter LPBF-Bauteile aus TiAl6V4“, DGM Fachausschusssitzung Additive Fertigung 2019, Bremen, Deutschland

- 10.10.2019 – S. Stoyanov:** „Investigation on the melt ejection and burr formation during laser fusion cutting of stainless steel“, ICALEO 2019 – 38th International Congress on Applications of Lasers and Electro-Optics, Orlando, USA
- 11.10.2019 – M. Traub:** “Robust optical systems for high power lasers in the multi-kW regime“, EPIC Meeting on High Power Laser Systems at PBF, Almelo, Niederlande
- 11.10.2019 – Prof. R. Poprawe:** “Latest developments in high Power Laser Technology for industrial Applications“, Digitalization of Photonics, Shenzhen Universität, China
- 14.10.2019- C. Weiß:** „Influence Of Atomization Media On The Densification Behavior And As-built Surface Roughness Of 316L Samples Produced By Laser Powder Bed Fusion“, EuroPM 2019, Maastricht, Niederlande
- 14.10.2019 – Prof. Schleifenbaum:** “Powder based Laser Processes in the Context of Digital Photonic Production and Industrie 4.0. EuroPM 2019“, Maastricht, Niederlande
- 14.10.2019 – S. Fries / M. B. Wilms:** „Influence of laser energy input on the microstructure development of additively manufactured WC-Co hardmetal“, EuroPM 2019, Maastricht, Niederlande
- 15.10.2019 – Prof. R. Poprawe:** “Latest developments in high Power Laser Technology for industrial Applications“, Digitalization of Photonics, Sino-German Cooperation Summit on Intelligent Manufacturing, Nanjing, China
- 15.10.2019 – C. He:** “High-precision helical drilling technology: from lab to fab“, 4th Sino-German Cooperation Summit on Intelligent Manufacturing – Nanjing, China
- 16.10.2019 – Prof. Schleifenbaum:** “Digital Additive Production – Potentials and Challenges for Digital Additive Process Chains“, CADFEM Ansys Simulation Conference, Kassel, Deutschland
- 18.10.2019 – Prof. R. Poprawe:** “Industrie 4.0 and Digital Photonic Production“, World Intelligent Manufacturing Conference 2019, Nanjing, China
- 23.10.2019 – J. Vieker:** “Compact EUV source for metrology and irradiation experiments, 313. PTB Seminar VUV & EUV Metrology, Berlin, Deutschland
- 24.10.2019 – Prof. R. Poprawe.:** „Wissenschaft und Wirtschaft: Global orientierte Innovation in Deutschland – mit China?!“, Projekt Leonardo, Aachen, Deutschland
- 24.10.2019 – W. Chung:** „Process studies on copper laser beam welding over gap by using disc laser at green wavelength“, AJP 2019, Ponta Delgada, Portugal
- 25.10.2019 – K. van der Straeten:** “Investigations of the Ageing Behaviour of Laser-joined Plastic-Metal Hybrid Compounds“, AJP 2019, Ponta Delgada, Portugal
- 25.10.2019 – S. Hollatz:** „Processing of Keyhole Depth Measurement Date during Laser Beam Micro Welding“, AJP 2019, Ponta Delgada, Portugal

25.10.2019 – M. Brosda: „Investigations on the Influence of Beam Shaping in Laser Transmission Welding of Multi-Layer Polymer Films with Wavelength-Adapted Diode Laser Beam Sources“, AJP 2019, Ponta Delgada, Portugal

29.10.2019 – P. Nguyen: „Projektvorstellung: AFRELAS“, DVS AG W4.12, Bingen, Deutschland

November

04.11.2019 – H. Faidel: “Future Laser Platform - FULAS for Advanced Laser Sources for Space Operation“, ESA Workshop on innovative technologies for space optics

05.11.2019 – K. Bergmann: “Characterization of discharge based plasmas in the spectral range of 20-50 nm“, EUV Source Workshop, Amsterdam, Netherlands

06.11.2019 - Prof. J. H. Schleifenbaum: “The development of metal 3D printing in the age of digitization“ FISITA World Mobility Summit, Nagoya, Japan

08 11 2019 - Prof. J. H. Schleifenbaum: „Aktuelle Entwicklungen im metallischen 3-D Druck“ 24. Fachtagung Rapid Prototyping, Lemgo, Deutschland

13.11.2019 - Prof. J. H. Schleifenbaum: „Vom Hype zur Fertigung – Future Developments in 3D printing“, VDI-Fachtagung, Wissenstransfer Zerspanung, Düsseldorf, Deutschland

13.11.2019 – Prof. R. Poprawe: “The Future of Digital Photonic Production“ Digitalization of Photonics, Mittweidaer Lasertagung, Mittweida, Deutschland

14.11.2019 – C. Gayer: „Selektives Lasersintern – Entwicklung neuer Optikkonzepte sowie Verarbeitung von bioresorbierbaren Polymeren“, Sitzung des DGM Fachausschusses Polymerwerkstoffe, Würzburg, Deutschland

18.11.2019 - Prof. J. H. Schleifenbaum: „Digital Additive Production - Oder: Kann ich auch einfach in Ruhe weiterleben?“, Technologieforum Georgsmarienhütte, Deutschland

18.11.2019 – J. K. Saewe: „Influence of preheating temperature on hardness and microstructure of high-speed steel HS6-5-3-8 by Laser Powder Bed Fusion“, Metals for Additive Manufacturing Conference (MAMC), Örebro, Sweden

19.11.2019 – P. Nguyen: „Laser based production of polymer microfluidics components“, HIGH-TECH FORUM Compamed, Düsseldorf, Deutschland

19.11.2019 – D. Hoffmann: “ADVANCED PHOTON SOURCES AND THEIR APPLICATIONS“, SPECTARIS-Forum Photonik 4.0, Berlin, Deutschland

21.11.2019 – C. Tenbrock: „Scalable Machine Concept for Laser Powder Bed Fusion“, TCT Conference @ formnext, Frankfurt, Deutschland

26.11.2019 – M. B. Wilms / S. Rittinghaus: „Laser Additive Manufacturing of intermetallic alloys for high-temperature applications“, Metal Additive Manufacturing Conference (MAMC 2019), Örebro, Schweden

26.11.2019 – P. Bajaj / M. B. Wilms: „Intrinsic heat treatment during laser metal deposition- driving factors, kinetics and effect of alloying elements“, Metal Additive Manufacturing Conference (MAMC 2019), Örebro, Schweden

26.11.2019 – M. Dahmen: “Laser-based processing of polymeric protection coatings for lightweight applications“, European Aluminium Congress 2019 (EAC 2019), Düsseldorf, Deutschland

Dezember

02.12.2019 – M. Traub: “Lightweight and Compact Laser Processing Heads Based on Diamond Lenses“, 2019 MRS Fall Meeting, Boston, USA

04.12.2019 – M. Dahmen: “Laser-based manufacturing of functional coatings“, Sino-German Engineering Alumni Network (DCHAN-Engineering) Industry Alumni Summit 2019, Shanghai, China

11.12.2019 – V. Molina: “Laser Metal Deposition of Ultra-fine Duplex AlCrFe₂Ni₂-based High Entropy Alloy“. Material Science and Technology of Additive Manufacturing (MSTAM 2019), Bremen, Deutschland

17.12.2019 – Prof. R. Poprawe: “The Future of Digital Photonic Production“ Digitalization of Photonics, Peking University, Third Hospital, Peking, China

18.12.2019 – Prof. R. Poprawe: “The Future of Digital Photonic Production Digitalization of Photonics“, Beijing University of Technology, China

19.12.2019 – Prof. R. Poprawe: “Innovation in Mobility by Digital Photonic Production“, Digitalization of Photonics, Beijing Jiaotong University, China

23.12.2019 – Prof. R. Poprawe: „Digital Photonic Production-Zukunft gestalten mit Fraunhofer und der RWTH - SPECIAL: Wie gehen wir mit China um?“, Aachen, Deutschland