

## Publikationen

- (2020): Measurement of core temperature through semi-transparent polyamide 6 using scanner-integrated pyrometer in laser welding. In: International Journal of Heat and Mass Transfer, vol. 146, no. January. DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.118814.
- (2020): Simulation of Quasi-Simultaneous Laser Transmission Welding of Plastics: Optimization of Material Parameters in Broad Temperature Range. [Accepted for publication]. In: Procedia CIRP.
- (2019): Praktiker-Kommentar Umsatzsteuer. ISBN: 978-3-95554-426-3.
- (2019): Potentials of the ALE-Method for Modeling Plastics Welding Processes, in Particular for the Quasi-Simultaneous Laser Transmission Welding. In: Mathematical Modelling of Weld Phenomena 12, Graz, Österreich, vol. 12. DOI: 10.3217/978-3-85125-615-4-51.
- (2019): Influence of a New Abnormal (CuNi)<sub>6</sub>Sn<sub>5</sub> / (NiCu)<sub>3</sub>Sn<sub>4</sub> Layer Growth at Temperatures Above 175°C in Tin Silver Based Lead-Free Solder Joints. In: Proceedings of the SMTA International Conference 2019 (22-26 September 2019; Rosemont, IL, USA).
- (2019): Prozessüberwachung beim quasi-simultanen Laser-Durchstrahlschweißen glasfaserverstärkter Thermoplaste. In: 9. Landshuter Leichtbau-Colloquium (2019), Landshut, vol. 9.
- (2019): Correlation between Joint Strength and Process Temperature in Quasi-Simultaneous Laser Transmission Welding of Polyamide 6. In: Proceedings of LiM2019 - Lasers in Manufacturing (23 June 2019, Munich).
- (2019): Simulationsgestützte Evaluierung von Strahloszillationsmustern beim quasi-simultanen Laser-Durchstrahlschweißen.. In: Joining Plastics - Fügen von Kunststoffen, no. 2, pp. 102-109.
- (2019): Tourismus und Gesellschaft. Kontakte - Konflikte - Konzepte. 22. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tourismuswissenschaft (08.11. bis 10.11.2018, Fachhochschule Westküste, Heide). In: Schriften zu Tourismus und Freizeit, vol. Band 24. ISBN: 978-3-503-18850-5.
- (2018): In-Situ process monitoring during laser transmission welding of PA6-GF30. In: Procedia CIRP, vol. 74, pp. 524-527. DOI: 10.1016/j.procir.2018.08.131.
- (2018): Simulationsgestützte Prozessentwicklung beim Laser Durchstrahlschweißen von Thermoplasten ohne absorbierende Füllstoffe. In: Tagungsband zur 36. CADFEM ANSYS Simulation Conference (10.-12.10.2018; Leipzig).
- (2018): Electromagnetic Fields related to High Speed Transportation Systems. In: ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ (Transportation Systems and Technology) - Conference Proceedings of Maglev2018 (5-8 September, 2018; St. Petersburg, Russia).
- (2017): Strahlführungs- und -formungskonzept zur koaxialen Temperaturmessung beim scanner-basierten Laser-Durchstrahlschweißen. In: Tagungsband zur 2. OTH-Clusterkonferenz 2017, Regensburg.
- (2017): Transformation of Weld Seam Geometry in Laser Transmission Welding by Using an Additional Integrated Thulium Fiber Laser. In: Proceedings of LiM2017 - Lasers in Manufacturing (26-29 June 2017; Munich).
- (2017): Scanner-integrierte Temperaturmesstechnik beim Laser-Durchstrahlschweißen. In: Elektronisches Handout zum 20. Seminar „Laser in der Elektronikproduktion & Feinwerktechnik“ (7.+8. März 2017; Fürth) .
- (2017): Herausforderungen bei der Integration einer pyrometrischen Temperaturmesstechnik in 3D-Laserscansysteme. In: Kalibrierung des 2D- und 3D- Arbeitsfeldes von Laser-Scan-Systemen.

- (2017): Thermo-mechanical computation of weld seam geometry in laser transmission welding. In: Applied Research Conference 2017, Berlin.
- (2017): Simulative investigation on the influence of material- and process parameter on quasi-simultaneous laser transmission welding. Poster Session. In: Applied Research Conference 2017, Berlin.
- (2017): Das Hochschulrecht im Freistaat Bayern: Handbuch für Wissenschaft und Praxis. In: C.F. Müller Wissenschaft, Heidelberg.
- (2016): Online process monitoring at quasi-simultaneous laser transmission welding using a 3D-scanner with integrated pyrometer. In: Proceedings of SPIE 9736: SPIE LASE (13-18 February 2016; San Francisco, CA, USA). DOI: 10.1117/12.2211705.
- (2016): Entwicklung einer Systemtechnik für das quasisimultane Laser-Durchstrahlschweißen von 3D-Kunststoffbauteilen mit Temperaturmessung und Spanndruckregelung. In: Forschungsbericht 2016, Kiel.
- (2016): Gap-Bridging during Quasi-Simultaneous Laser Transmission Welding. In: Proceedings of the 9th Conference on Photonic Technologies - LANE 2016 (19-22 September 2016; Fürth), Bamberg.
- (2015): Detecting Defects Reliably. Pyrometer-Based Temperature Measurement during Quasi-Simultaneous Laser Transmission Welding.. In: Kunststoffe International, vol. 105, no. 12, pp. 37-40.
- (2015): Process Monitoring at Laser Welding of Thermoplastics. 3Dscanner with integrated pyrometer enables online temperature monitoring at quasisimultaneous laser transmission welding. In: Laser Technik Journal, vol. 12, no. 4, pp. 34-37. DOI: 10.1002/latj.201500029.
- (2015): Fehlstellen sicher erkennen. Pyrometerbasierte Temperaturmessung beim quasi-simultanen Laser-Durchstrahlschweißen.. In: Kunststoffe, vol. 105, no. 12, pp. 55-58.
- (2015): Rechenzeitoptimierte Temperaturfeldberechnung beim quasisimultanen Laser-Durchstrahlschweißen. In: Elektronischer Tagungsband zur ANSYS Conference & zum 33. CADFEM Users' Meeting - ACUM (24.06.2015; Bremen) .
- (2015): Leitfaden zur industriellen Röntgentechnik. Zerstörungsfreie Prüfung mit Bildverarbeitung. In: Vision, vol. 15. ISBN: 978-3-8396-0913-2.
- (2015): Risikomanagement und Corporate Governance. Die Compliance-Risikoanalyse.
- (2014): FE-Modellbildung der Strahl-Stoff-Wechselwirkung beim Laser-Durchstrahlschweißen in ANSYS 14.0. In: Elektronischer Tagungsband ANSYS Conference & 32nd CADFEM Users' Meeting - ACUM (04.06.2014; Nürnberg) .
- (2014): Rechenzeitoptimierte Temperaturfeldberechnung zur virtuellen Prozessauslegung des quasisimultanen Laser-Durchstrahlschweißens. In: Forschungsbericht 2014, Kiel.
- (2013): On-axis process monitoring of quasi-simultaneous laser transmission welding of polymers. In: Applied Research Conference 2013, ARC 2013, Aachen.
- (2013): Hierl, S.: Online-Prozessüberwachung beim Quasi-Simultanen Laser-Durchstrahlschweißen von Kunststoffen. In: Young Professionals - Jugend forscht und Schweisst.
- (2013): Optimierung der Spanndruckverteilung beim Laserdurchstrahlschweißen komplexer Bauteile mittels FE-Berechnung. In: Joining Plastics - Fügen von Kunststoffen, vol. 7, pp. 30-34.
- (2013): Thermo-mechanische Struktursimulation mit ANSYS Workbench 14.0 am Beispiel des Laser-Durchstrahlschweißens. In: Elektronischer Tagungsband ANSYS Conference & 31st CADFEM Users' Meeting - ACUM (19.06.2013; Mannheim) .
- (2013): Thermische FEM-Simulation des Laser-Durchstrahlschweißens. In: Forschungsbericht 2013, Kiel.
- (2013): Integration of EtherCAT in Advanced Test Systems - Solutions and Challenges. In: EtherCAT in Mobile Applications (ETG) 2013.



- (2013): Das neue Personalmarketing - Employee Relationship Management als moderner Erfolgstreiber. ISBN: 978-3830531593.
- (2013): Modern Shop Strategies.
- (2013): Aktuelle Pflgethemen lehren. Wissenschaftliche Praxis in der Pflegeausbildung. In: Dimensionen sozialer Arbeit und der Pflege, Stuttgart, vol. 14. ISBN: 978-3828205758.
- (2012): Finite element analysis of thermoplastic probes under tensile load using Is-dyna compared to ansys workbench 14 in correlation to experimental investigations. In: Elektronischer Tagungsband ANSYS Conference & 30th CADFEM Users' Meeting - ACUM (24.-26.10.2012; Kassel) .
- (2011): Computer simulation of alpha-chromia and its surface. In: Chromium, New York.
- (2010): Theologie der Befreiung im Wandel. Revisionen - Ansätze - Zukunftsperspektiven. In: Concordia: [...], Reihe Monographien, Aachen, vol. Bd. 51. ISBN: 978-3-86130-597-2.
- (2010): Appropriate Data Analysis and its Educational Implication. In: International Conference on Accounting and Information Technology (ICAIT 2010), Chia-Yi, Taiwan.
- (2009): Learning with geoinformation IV. [Fourth 'Learning with Geoinformation'-Conference ; result of the conference, held within the framework of AGIT and organised in co-operation with the HERODOT network as well as the GI-Forum on July 8th - 10th, 2009 in Salzburg] = Lernen mit Geoinformation IV. ISBN: 978-3879074846.
- (2009): Trickfilmwelten. Die Animationsfilme von Jirka Linhart und Projekte aus dem 3D-Labor der Hochschule Deggendorf ; [anlässlich der Ausstellung Trickfilmwelten - die Animationsfilme von Jirka Linhart und Projekte aus dem 3D-Labor der Hochschule Deggendorf ... und in der alten Mälzerei in Pisek, CZ 2010/11 ; Begleitkatalog zur Ausstellung im Stadtmuseum Deggendorf 6. Oktober 2009 - 14. Februar 2010 ...] = Světy trikového filmu. In: Kataloge der Museen der Stadt Deggendorf, Deggendorf, vol. 28. ISBN: 978-3929363296.
- (2008): Vertriebsleiterhandbuch. Erfolge im Verkauf planen und steuern. ISBN: 978-3936608878.
- (2005): Tunnelbau. Beiträge aus Forschung und Praxis ; Festschrift anlässlich des 65. Geburtstags von o.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Eckhart Schneider. ISBN: 978-3833435621.
- (2005): Themenschwerpunkt: Organisation. In: Zeitschrift für Transaktionsanalyse (ZTA), vol. 22, no. 4.
- (2002): The Sustainable Urban Module / O Modulo Urbano Sustentável. In: Sustainable Revitalization of Tropical Cities / Revitalização Sustentável de Cidades, Rio de Janeiro/Berlin.
- (1996): Scene Recognition and Navigation Capabilities for Lane Changes and Turns in Vision-Based Vehicle Guidance. In: Control Engineering Practice, vol. 4, no. 5, pp. 589-599. DOI: 10.1016/0967-0661(96)00041-X.
- (1995): Computer Algebra in Science and Engineering. In: Konferenzband der Konferenz am Zentrum für interdisziplinäre Forschung (ZiF) Bielefeld, Singapur, Singapur.
- (1995): Scene Recognition and Landmark Navigation for Road Vehicles. In: 2nd International Conference on Intelligent Autonomous Vehicles, Helsinki, Finnland.
- (1995): Scene Recognition and Landmark Navigation for Road Vehicles. In: Proceedings of 2nd International Conference on Intelligent Autonomous Vehicles, Helsinki, Finnland.
- (1994): Beiträge zum KI-94 Workshop "Angebotssysteme mit Wissensbasierten Komponenten".
- (1993): Materia medica der chinesischen Arzneimitteltherapie. Übersetzung aus dem Englischen von Erich Wühr. In: Praxis der chinesischen Arzneimitteltherapie, Kötzing/Bayer. Wald, vol. Bd. 2. ISBN: 978-3927344044.
- (1992): Akupunkturbehandlung bei neurologischen Erkrankungen. Mit anschaulichen Fallbeispielen aus der Praxis. ISBN: 978-3927344013.



: Simulationsgestützte Prozessentwicklung beim Laser-Durchstrahlschweißen von Thermoplasten ohne absorbierende Füllstoffe. In: 36. CADFEM ANSYS Simulation Conference, Leipzig.

: Einfluss eines abnormalen  $(\text{CuNi})_6\text{Sn}_5/(\text{NiCu})_3\text{Sn}_4$ -Schichtwachstums auf die Robustheit von bleifreien Zinn-Silber-Basis-Lotstellen bei Temperaturen oberhalb von 175 °C. In: Fachtagung/Konferenz EBL 2020 - Elektronische Baugruppen und Leiterplatten, Fellbach.

: Potentials of the EFG-Method for Modeling Quasi-Simultaneous Laser Transmission Welding Considering the Melt Flow. In: Simulationsforum 2019 Schweißen und Wärmebehandlung, Weimar.

: Thermo-Mechanical Modeling of Quasi-Simultaneous Laser Transmission Welding using LS-DYNA with Focus on Accuracy of Heat Input Calculation. In: Technology Day 2020 - Plastics on the test rig, Traboch, Österreich.

