

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): Potentials of the EFG-Method for Modeling Quasi-Simultaneous Laser Transmission Welding Considering the Melt Flow. In: Simulationsforum 2019 Schweißen und Wärmebehandlung, Weimar.
- (2020): 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.
- (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): 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): Simulationsgestützte Evaluierung von Strahloszillationsmustern beim quasi-simultanen Laser-Durchstrahlschweißen.. In: Joining Plastics - Fügen von Kunststoffen, no. 2, pp. 102-109.
- (2018): Simulationsgestützte Prozessentwicklung beim Laser-Durchstrahlschweißen von Thermoplasten ohne absorbierende Füllstoffe. In: 36. CADFEM ANSYS Simulation Conference, Leipzig.
- (2018): Simulationsgestützte Prozessentwicklung beim Laser Durchstrahlschweißen von Thermoplasten ohne absorbierende Füllstoffe. In: Tagungsband zur 36. CADFEM ANSYS Simulation Conference (10.-12.10.2018; Leipzig).
- (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.