

# Posterübersicht

21. Thüringer Werkstofftag, 14.03.2023

Stand: 20.02.2023

Nr.	Titel und mindestens ein genannter Autor
P 1	<b>Hierarchical plasmonic Al/AlN nanostructures as broadband light absorbers for the photothermal conversion</b> <i>Pengfei Cheng, TU Ilmenau/ FG Werkstoffe der Elektrotechnik</i>
P 2	<b>Quantitative, energiedispersive Elektronenstrahlmikroanalyse dünner Schichten</b> <i>Dr. Jan Dellith, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i>
P 3	<b>Ceramic-based separators for solid-state lithium batteries – challenges and opportunities</b> <i>Martin Drüe, Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme IKTS</i>
P 4	<b>Preparation and characterisation of ferrimagnetic crystalline YIG thin films deposited by DC Magnetron Sputtering for magnonic research applications</b> <i>Vivek Bharatbhai Faldu, INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena</i>
P 5	<b>Plastic-metal hybrid composites joined by means of reactive Al/Ni multilayers</b> <i>Marcus Glaser, TU Ilmenau/ FG Fertigungstechnik</i>
P 6	<b>Erhöhung der Nutzungsdauer von medizinischen Implantaten durch eine Oberflächenbehandlung</b> <i>Marius Grad, TU Ilmenau/ Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik</i>
P 7	<b>Faser Bragg Gitter in einkristallinen Saphir Fasern als Hochtemperatursensoren für den Einsatz &gt;1200°C</b> <i>Dr. Tobias Habisreuther, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i>
P 8	<b>Langzeitwärmespeicherung mit Zeolithen</b> <i>Andreas Häusler, Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme IKTS</i>
P 9	<b>Optimierung eines Schleifprozesses von Quarzglasbauteilen durch die Korrelation von In-Prozess-Messungen mit resultierenden Oberflächentopographien</b> <i>Sebastian Henkel, Ernst-Abbe-Hochschule Jena</i>
P10	<b>Smarte Aluminium- Spritzgießwerkzeuge für energieeffiziente und ressourcenschonende Produktionsprozesse</b> <i>Dr. Jörg Hildebrand, TU Ilmenau/ FG Fertigungstechnik</i>
P11	<b>Digitale Technologien für Handwerk und Kulturgut – Bauhaus HeriTech</b> <i>Dr. Jörg Hildebrand, TU Ilmenau/ FG Fertigungstechnik</i>
P12	<b>poXos(R) - pure oxygen on site; Commercialization of membrane plants for local oxygen production</b> <i>Dr. Robert Hoffmann, Fraunhofer-Institut für keramische Technologien und Systeme IKTS</i>

Nr.	Titel und mindestens ein genannter Autor
P13	<b>Entwicklung eines weißdeckenden Glasemails</b> <i>Edgar Isler, TU Ilmenau/ FG Anorganisch-nichtmetallische Werkstoffe</i>
P14	<b>ZnO origami structure for broadband visible light driven photocatalytic degradation of methylene blue and H2 generation</b> <i>Dr. Guobin Jia, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i>
P15	<b>Layer-by-layer deposition of graphene membranes for sustainable gas separation</b> <i>Dr. Guobin Jia, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i>
P16	<b>Photonische Hohlkernfasern - ein innovativer Herstellungsweg durch Kombination von Quarzglas- und Borosilikatglas-Preformkomponenten</b> <i>Jens Kobelke, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.</i>
P17	<b>Stability of Protective Coatings for Stainless Steel Components in PEM Electrolyzers</b> <i>Dr. Martin Leimbach, TU Ilmenau/ FG Elektrochemie und Galvanotechnik</i>
P18	<b>Effektivere Rohstoffnutzung durch hyperspektrale Erkennungsalgorithmen von kritischen Bestandteilen in natürlichen Gesteinskörnungen</b> <i>Dr. Elske Linß, Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar</i>
P19	<b>Ortsaufgelöste Charakterisierung von Verkapselungsfolien für Solarzellen</b> <i>Marius Lüdemann, Technische Universität Ilmenau</i>
P20	<b>Erzeugung metallischer Kupferbauteile über Materialeextrusion und pulverbettbasierte additive Fertigung</b> <i>Dennis Melnikow, ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH</i>
P21	<b>Investigation of the Fiber Length of Recycled CFRTP Waste</b> <i>Shiva Mohammadkarimi, TU Ilmenau / Plastic technology group</i>
P22	<b>Quality-Loop für Kunststoffspritzgießprozesse - Kunststoffausschuss minimieren für höchste Rohstoffeffizienz</b> <i>Dennis Müller, TU Ilmenau/ FG Kunststofftechnik</i>
P23	<b>Development of Tubular One-Side Closed Porous Ni-Cermet Anode Support for thin film based Membrane Electrode Assemblies</b> <i>Dr. Olga Ravkina, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS</i>
P24	<b>Vom Spektrum zum Wassergehalt am Beispiel rezyklierter Baustoffe</b> <i>Ina Reichert, Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar</i>
P25	<b>Prozesssimulation von 3D-Betondruck unter Berücksichtigung von Material- und Prozessparameter-Unschärfen</b> <i>Albrecht Schmidt, Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar</i>
P26	<b>Energieeffiziente Prozessstrategien für die Fertigung von Glasbauteilen</b> <i>Thomas Schmidt, ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH</i>
P27	<b>Ökobilanz = Ökobilanz? Betrachtungen am Beispiel REA-Gips</b> <i>Tabea Schulz, Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar</i>
P28	<b>Grüner Wasserstoff aus direkter Sonnenbestrahlung mittels plasmonisch verstärkter Photokatalyse</b> <i>Lucie Steinmüller, INNOVENT e.V. Technologieentwicklung Jena</i>

Nr.	Titel und mindestens ein genannter Autor
P29	<b>Additive Fertigung von aluminiumbasierten MMCs für optische Spiegel in der Raumfahrt</b> <i>Maximilian Streinz, ifw Jena - Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH</i>
P30	<b>Irreversible Oberflächenverwitterung von modernem Floatglas und präventiven Reinigungsstrategien</b> <i>Gentiana Strugaj, TU Ilmenau/ FG Anorganisch-nichtmetallische Werkstoffe</i>
P31	<b>Exfoliated 2D Layered and Nonlayered Metal Phosphorous Trichalcogenides Nanosheets as Promising Electrocatalysts for CO2 Reduction</b> <i>Honglei Wang, TU Ilmenau/ FG Werkstoffe der Elektrotechnik</i>
P32	<b>Evaluation von Quarzglasausschuss hinsichtlich eines effizienten Nutzungskonzeptes</b> <i>Anton Weiß, Raesch Quarz (Germany) GmbH / TU Ilmenau</i>
P33	<b>Additive Fertigung von Kompositwerkstoffen zur Herstellung von keramischen Funktionsbauteilen</b> <i>Toni Wille, Ernst-Abbe-Hochschule Jena</i>