



23. Thüringer Werkstofftag für Wissenschaft, Forschung und Schule

Posterübersicht:

- | | |
|----|---|
| 01 | Entwicklung geeigneter Glaspulvermaterialien zur direkten Fertigung von Glasdurchführungen mittels 3D Druck
Anne-Marie Layher, Ernst-Abbe-Hochschule Jena |
| 02 | Additive Fertigung weichferritischer Komponenten mittels Materialextrusion
Toni Wille, Ernst-Abbe-Hochschule Jena |
| 03 | Schicht-für-Schicht-Abscheidung von Graphen-Membranen für Filtrationsanwendungen
Dr. Guobin Jia, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. (Leibniz-IPHT) |
| 04 | Entwicklung eines hybriden anorganischen Lacksystems zur Verringerung der Brennbarkeit von Holzbauteilen
Jasmine Aschoff, Bauhaus-Universität Weimar |
| 05 | Additive Fertigungsprozesse auf Basis anorganischer wasserglasbasierter Materialsysteme - ressourceneffizient, recycelbar und hoch flexibel
Robin Hassel, Ernst-Abbe-Hochschule Jena |
| 06 | High-Carbon Metastable Austenitic Steels: Properties and Microstructure
Jerome Ingber, Ernst-Abbe-Hochschule Jena |
| 07 | Kombination von optischer und Laser-spektroskopischer Sensorik in Verbindung mit KI-basierten Lernverfahren und synthetischer Datengenerierung für die Materialanalyse
Dr. Janice Kielbassa, Institut für angewandte Bauforschung Weimar gGmbH |
| 08 | Entwicklung eines Hybridverfahrens zur Erzeugung bioaktiver antibakterieller Schichten auf PEEK
Jun Xu, INNOVENT Technologieentwicklung |
| 09 | Synthesis of ultra-thin Pd-membranes
Mert Özen, Fraunhofer IKTS |
| 10 | Multilayer Thermoelectric Generators based on ceramic oxides
Romy Löhnert, Ernst-Abbe-Hochschule Jena |
| 11 | Mn-Doped Lead-Free KNNLT Piezoceramics for Multilayer Actuator Application
Mohamad Wael Alkanj, Ernst-Abbe-Hochschule Jena |
| 12 | Verkapselung von Wirkstoffen im Beton
Sebastian Heine, Bauhaus-Universität Weimar |

13	Green Reactive Ion Etching of silicon oxides for microelectronic application Ulrike Brokmann, TU Ilmenau
14	Herstellung eines fotostrukturierbaren Glases mit niedrigen dielektrischen Verlusten zur Anwendung in RF MEMS Jannik Paternoga, TU Ilmenau
15	Entwicklung von Verfahrensstrategien zur effizienten Zwischenspeicherung und Entnahme von Wasserstoff über das Erdgasnetz mittels anorganischer Membranen Jan Philipp Poths, Fraunhofer IKTS
16	Charakterisierung photokatalytischer Oberflächen durch Beaufschlagung mit Schadstoffmatrixen biogener Abluft Manuel Dutschke, MFPA Weimar
17	Entwicklung und Aufbau einer vollautomatischen Prüfplattform zur Beaufschlagung von Materialien und Reaktoren Manuel Dutschke, MFPA Weimar
18	Laser-based Powder Bed Melting of Oxide Ceramic Powders by Ultra-short Pulsed Laser Radiation Markus Kühn, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
19	Nanokristall-dotierte optische Fasern für optische Verstärkungsexperimente Dr. Robert Müller, Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.
20	Wine By-Products as Sustainable Polymer Stabilizers – Do Variety and Vintage matter? Benedikt Hiller, Institute for Circular Economy of Bio:Polymers (ibp) Hof University
21	Molekularsiebe: Selektive Trennung auf molekularer Ebene Dr. Philipp Griebel, Chemiewerk Bad Köstritz GmbH
22	Na-β"-alumina as solid electrolyte in moderate-temperature solid-state Na-ion-batteries Bingchen Xue, Fraunhofer IKTS
23	Infinitesimale Temperung – Smarter Kleben Martin Selle, Innovent e.V.
24	3D-druckbares keramikähnliches Material auf Geopolymerbasis Dr. Torsten Angermann, Innovent e.V.
25	Produktivitäts- und Qualitätsoptimierung für Kunststoffspritzgießverfahren - Energie- und Zykluszeitoptimierung bei Defektbehebung Dennis Müller, TU Ilmenau
26	Alumina Ceramics with charge dissipation properties Dr. Ranko Adjiski, QSIL Ceramics GmbH
27	Neueste Entwicklungen und Herausforderungen bei O2 Generatoren basierend auf BSCF Membranen Tim Hünefeld, Fraunhofer IKTS
28	3D-Schaum - Entwicklung einer Prozesskette zur Herstellung großvolumiger geschäumter Bauteile im Large-Scale Additive Manufacturing (LSAM) Hans Georg Pensel, Ernst-Abbe-Hochschule Jena

-
- 29 **Werkstoffentwicklung für den 3D-Druck: Cu-PLA-Pasten zur Herstellung von Preforms für Kupferbauteile**
Dr. Sharon Koppka, Technische Universität Ilmenau
-
- 30 **Effektives Wärmemanagement für leistungselektronische Baugruppen "HighEff - HeatM"**
Benedikt Neitzel, Technische Universität Ilmenau
-
- 31 **Erzeugung magnetischer Felder für die magnetorheologische Beeinflussung von Frischmörtel**
Dr. Fabian Ehle, Bauhaus-Universität Weimar
-
- 32 **Aktive Steuerung der rheologischen Eigenschaften von Zementleimen durch magnetische Partikel**
Paula Heik, Bauhaus-Universität Weimar
-
- 33 **Zerstörungsfreie Prüfung von Faserverbundwerkstoffen mittels Radar**
Maximilian Lang, Technische Universität Ilmenau
-
- 34 **Influence of Samarium Doping on the Photoelectrochemical Activity of Strontium Titanate for Solar Water Splitting**
Tashneem Islam, Fraunhofer IKTS
-
- 35 **Untersuchungen zum Bindungsmechanismus an der Grenzfläche von LTCC-Metall-Verbänden**
Clemens Motzkus, Fraunhofer IKTS
-
- 36 **Charakterisierung apatitbildender Calciumphosphatzemente mit Zugabe der Antibiotika Vancomycin und Gentamicin**
PD Dr. Katrin Hurle, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
-
- 37 **SteelDesAln - KI-Tools zur Entwicklung zukunftsfähiger Stähle**
Dr. Thomas Friedrich, Ernst-Abbe-Hochschule Jena
-
- 38 **Entwicklung von nano-bainitischem Stahl**
Dr. Mohamed Soliman, Technische Universität Ilmenau
-
- 39 **Vorteilhafter Einsatz von Polysulfiden in Beschichtungen für verzinkte Oberflächen**
Dr. Michael Kunert Innovent e.V.
-
- 40 **Plasmachemische Oxidation PCO von Leichtmetallen**
Jens Kluge, Innovent Jena e.V.
-
- 41 **Mechano-responsive wettability of laser-structured PDMS surfaces**
Oliver Dubnack, Otto-Schott-Institut für Materialforschung, FSU Jena
-
- 42 **Sliding contact friction on nanostructured material surfaces**
Kevin Lubig, Otto-Schott-Institut für Materialforschung, FSU Jena
-
- 43 **Dynamic Polymer Surface Modification Using Visible Light-Tunable Molecular Switches**
PD. Dr. Sukhdeep Singh, Technische Universität Ilmenau
-

Veranstalter:



Unterstützt durch:



Partner:

