

Mittwoch, 17. Oktober 2018

- 9.00 Uhr Eröffnung
- 9.05 Uhr **Chancen und Herausforderungen der Oberflächentechnik im 3D-Druck von Kunststoffbauteilen**
Sebastian Scholz, Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU, Projektgruppe Zittau
- 9.45 Uhr **Fused Filament Fabrication (FFF): Hochgefüllte Polymere zur additiven Fertigung von Hochleistungskeramikbauteilen**
Johannes Abel, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden
- 10.10 Uhr **Additive Fertigungsmethoden und deren Rolle und Relevanz für das Produktdesign**
David Köhler, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
- 10.35 Uhr **Funktionale Beschichtungen von 3D-gedruckten Polymeren**
Thomas Neubert, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Braunschweig
- 11.00 Uhr *Pause*
- 11.30 Uhr **The challenges of post processing additively manufactured parts**
Dave Hayden, Stratasys, Milford, Vereinigtes Königreich
- 12.10 Uhr **On material extrusion 3D printed micro-fibre reinforced PEEK**
Brando Okolo, Apium Additive Technologies GmbH, Karlsruhe
- 12.35 Uhr **Lithography-based ceramic manufacturing – 3D-Druck von dichten und präzisen Keramikbauteilen**
Martin Schwentenwein, Lithoz GmbH, Wien
- 13.00 Uhr *Mittagspause*
- 14.00 Uhr **Beobachtungen zur Bildung von Nanopartikeln in acetylenhaltigen Plasmen**
Holger Kersten, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
- 14.25 Uhr **Technologieentwicklung zur additiven Fertigung individualisierter Beleuchtungsoptiken**
Sabrina Wolleb, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena
- 14.50 Uhr **Additive Herstellung mikrostrukturierter GAG-basierter Hydrogele für das Tissue Engineering**
Uwe Freudenberg, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- 15.15 Uhr *Pause*
- 15.45 Uhr **Oberflächen und Beschichtung additiv gefertigter Polymerteile**
Andreas Holländer, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP, Potsdam

- 16.25 Uhr **Optimierung von Prozessparametern in der additiven Fertigung von mikrofluidischen Flusszellen**
Max Männel, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- 16.50 Uhr **Chemische Oberflächenmodifizierung bei Fused Filament Fabrication**
Jürgen Nagel, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e. V.
- 17.15 Uhr **Ultra-glattes Polieren von Freiform Mikro-Linsen durch Kombination von 172 nm Photonenbestrahlung und thermischem Polymer Reflow**
Robert Kirchner, Technische Universität Dresden
- 17.40 Uhr *Pause*
- 18.00 Uhr *Musikalisches Zwischenspiel*
- 18.15 Uhr **Mit Fraunhofer-Innovationen Kulturerbe schützen**
Wolfgang Nedon, Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP, Dresden
- Anschließend Diskussion*

Donnerstag, 18. Oktober 2018

- 9.00 Uhr **Betrachtung der gängigsten 3D-Druck-Verfahren und deren Eignung für die Serienproduktion aus dem Blickwinkel des Dienstleisters und Anwenders mit 25 Jahren Markterfahrung**
Hagen Tschorn, Canto Ing. GmbH, Lüdenscheid
- 9.40 Uhr **quattroClean - trockenes und umweltfreundliches Reinigen mit CO₂**
Günther Schmauz, acp - advanced clean production GmbH, Ditzingen
- 10.05 Uhr **Beschichtungen und Vorbehandlung für 3D-Druck im Leichtbau**
Michael Krahl, Technische Universität Dresden
- 10.30 Uhr *Pause mit Lab-Tour*
- 11.30 Uhr **Beschichtung additiv gefertigter Kunststoffteile durch Elektronenstrahl-Verdampfung**
Fred Fietzke, Fraunhofer-Institut für Organische Elektronik, Elektronenstrahl- und Plasmatechnik FEP, Dresden
- 11.55 Uhr **Advanced 3D composites and hybrid materials by atmospheric plasma processing**
Gill Scheltjens, Molecular Plasma Group, Foetz, Luxemburg
- 12.20 Uhr **Liquid Assisted Plasma Enhanced CVD (LA-PECVD) zur Synthese dünner Schichten aus siliziumorganischen Verbindungen**
Jan Schäfer, Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V.
- 12.45 Uhr Schlusswort und Ende des Workshops

Änderungen vorbehalten