

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FÜR MATERIALKUNDE E.V. (DGM)
INDUSTRIEVEREINIGUNG VERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE E.V. (AVK)

Konstituierende Sitzung des AVK/DGM Gemeinschaftsausschusses

ADDITIVE FERTIGUNG MIT POLYMEREN

FASERVERBUNDWERKSTOFFE – MULTIMATERIALSYSTEME – FUNKTIONSWERKSTOFFE

BIOMEDIZINISCHE TECHNIK – ELASTOMERE



31.05.2021 – 10:00 Uhr
online per ZOOM



DIE EINWAHLDATEN WERDEN NACH
ANMELDUNG BEI AVK ODER DGM BEREITGESTELLT

Begrüßung

10:00 ***Begrüßung und Organisatorisches / Beteiligte Institutionen***

Dr. Stefan Klein

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e.V. (DGM)

Dr. Elmar Witten

Industrievereinigung Verstärkte Kunststoffe e.V. (AVK), Frankfurt

Hansgeorg Haupt

Zentrum für Konstruktionswerkstoffe MPA/IfW, TU Darmstadt

Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt

DGM Fachausschuss Polymerwerkstoffe

Faserverbundwerkstoffe

10:30 **Additive Fertigung mit faserverstärkten Polymeren**

Dr.-Ing. Jens Schlimbach

Institut für Verbundwerkstoffe GmbH, Kaiserslautern

11:00 **Schichthaftung und Faserorientierung bei der Verarbeitung von thermoplastbasierten Verbundwerkstoffen im FFF-Verfahren**

Miaozi Huang

Lehrstuhl für Verbundwerkstoffe, Uni Kaiserslautern

Elastomere

11:30 Hart-Weich-Verbindungen in der Additiven Fertigung

Irena Heuzeroth
SKZ - KFE gGmbH, Würzburg

12:00 Liquid Additive Manufacturing (LAM) mit Silikonkautschuk

Kevin Klier
UNIpac, Institut für Werkstofftechnik, Kunststofftechnik, Uni Kassel

--- Mittagspause ---

Multimaterialsysteme und Funktionswerkstoffe

13:30 Prozesskette zur additiven Fertigung von bleifreien Piezokeramiken auf Polymerbasis

Dr. Jurij Koruza
Fachgebiet Nichtmetallisch-Anorganische Werkstoffe, TU Darmstadt
Stefan Mischliwski
Institut für Produktionsmanagement, Technologie und
Werkzeugmaschinen, TU Darmstadt

14:00 Möglichkeiten des Einsatzes von Additiver Fertigung zur Herstellung Kunststoff-gebundener Magnetmaterialien

Dr. rer. nat. Stefan Riegg
Fachgebiet Funktionale Materialien, TU Darmstadt

14:30 New technology – Multi-material additive manufacturing for electronics and other applications

Hervé Javice, Guy Neshor PhD
IO Tech Group, Advanced Additive Manufacturing Solutions, Jerusalem, Israel

Biomedizinische Technik

15:00 3D Laser Nanoprinting for Cell Biological Applications

Prof. Dr. Martin Bastmeyer
Zoologisches Institut, Zell- und Neurobiologie, KIT Karlsruhe

15:30 Hybrid 3D-Bioprinting – A promising 3D-printing strategy for the fabrication of biofunctional implants

Eva Schätzlein, Prof. Dr.-Ing. Andreas Blaeser
BioMedizinische Drucktechnologie
Institut für Druckmaschinen und Druckverfahren (IDD), TU Darmstadt

--- Kaffeepause ---

***im Anschluss: Konstitution des AVK/DGM Gemeinschaftsausschusses
,Additive Fertigung mit Polymeren‘***

TOP 1 Ergänzungen zur Tagesordnung

TOP 2 Mitglieder

TOP 3 Wahl eines/einer Vorsitzenden und eines/einer stellvertretenden Vorsitzenden

TOP 4 Programmgestaltung künftiger Fachausschusssitzungen

TOP 5 Verschiedenes

TOP 6 Termin und Ort der nächsten Sitzung

Darmstadt, 03.05.2021

Hansgeorg Haupt
DGM Fachausschuss Polymerwerkstoffe