

09:00	Begrüßung				
	Plenarvortrag I				
09:15	tba	tba			
09:45	Impulsvorträge (Evident Europe GmbH, Polytec GmbH, Höganäs AB, Coventya International GmbH)				
10:05	Pause und Posterschau				
	Übersichtsvortrag I		Übersichtsvortrag II		Übersichtsvortrag III
10:30	Dr. Sarka Houdkova	Dynamic impact wear testing of selected HVOF sprayed coatings	Prof. Friedrich Raether	Integrated Computational Materials Engineering	Prof. Jonas Hensel tba
	Thermisches Spritzen I		Digitale Material- und Prozessentwicklung		Fügen / Schweißen
11:00	Georg Mauer	Das Potential des High Velocity Air Fuel Spraying (HVOF) Verfahrens für die Herstellung von Haftvermittlerschichten in Wärmedämmschicht-Systemen	Moritz to Baben	Thermochemische Stabilität von Werkstoffen - heutige Möglichkeiten und ein Ausblick	Nina Schröder Mikrolegierungseinfluss auf Ausscheidungsverhalten und Kerbschlagzähigkeit geschweißter hochfester Konstruktionsstähle
11:20	Ingor Baumann	Innenbeschichtung von engen Stahlrohren mittels des Warm spray Verfahrens bei kurzen Spritzabständen und unter Einsatz feiner WC-Co-Pulver	Simon Pirkelmann	Top-Down-Materialdesign mehrphasiger Keramiken	David Aišman Cracking of welded joints of 7CrMoVTiB10-10 steel after different heat treatment conditions
11:40	Ondrej Chocholatý	Application of cold spray technology for repair of aerospace parts	Shadi Sharba	Toward digital twins based on kinetic field and FE methods for sintering of ceramic components in tunnel kilns	Andrew Voitovych Investigation in Structure of Fusion Zone of Welded Joint of High-Strength Steel with Austenite Weld
12:00	Mittagspause und Posterschau				
	Thermisches Spritzen II		Additive Fertigung		Fügen / Löten
13:00	Lidong Zhao	Prozessentwicklung zur Herstellung freistehender Titanschichten mit dem Plasmaspritzen	Jane Awayes	Mechanische Werte von gelöteten additiv gefertigten Haynes 282 mit Ni 612 und Ni 660	Marvin Erck Microstructural modification by redesigning the chemical composition of Ni 620 filler metal
13:20	Jonas Frederik Zajackowski	Entwicklung von plasmagespritzten, antibakteriell wirksamen, WO ₃ -dotierten Al ₂ O ₃ -Verschleißschutzschichten	Karsten Wandtke	Einfluss trennender Fertigungsschritte auf die Eigenspannungen in additiv gefertigten Bauteilen aus hochfestem Stahl	Sophie Vinke Novel Fe-based amorphous brazing foils in the quinary system Fe-Ni-Cr-Si-B
13:40	Lutz-Michael Berger	Interaction of WC and Cr ₃ C ₂ in binary hardmetal compositions for thermal spray coatings	Aleksandra Malachowska	Selective laser sintering of metallic glasses	Julia Bültena Influence of different surface activation methods on the wetting behavior of nickel-based brazing alloys on laser-beam melted austenitic stainless steel 316L
14:00	Chen Duah	New applications of arc spraying beyond wear and corrosion protection	Kim Schmidt	Impulse-pressure assisted diffusion bonding for manufacturing of tool inserts with dissimilar metals and conformal cooling channels	Benjamin Sattler Belastbare Fügeverbindungen durch Ni-Nanopartikel
14:20	Pause und Posterschau				
	Übersichtsvortrag IV		Übersichtsvortrag V		Übersichtsvortrag VI
14:50	Dr. Franziska Bocklisch	Human-Machine Teaming in Thermal Spraying	Prof. Rainer Fechte-Hainen	tba	Prof. Thomas von Unwerth Wasserstoff als Energieträger für mobile Anwendungen – Anforderungen an Speichertechnologien
	Mensch-Technik-Interaktion		Wärmebehandlung von Stählen		Wasserstoffspeicherung
15:20	Seyed Ruhollah Dokhanchi	Artificial Intelligence - From Simulation Results to Practice in Plasma Spraying	Yannick Falkenstein	tba	Phillip Hübner Flexibler und kostengünstiger Prüfaufbau zur Charakterisierung von Metallhydridspeichern
15:40	Andreas Scholz	AI Technology in Plating - A Sustainable Approach	Hans-Jürgen Gittel	Bainitisierung von Kaltarbeitsstählen	Andreas Gester Werkstoff- und Mikrostrukturdesign für magnesiumbasierte Hydridspeicher
16:00	Postervorstellung				
17:00	Pause und Posterschau				
	Randschichten		Simulation		Hochentropielegierungen
17:30	Michael Wendel	S ³ P – Specialty Stainless Steel Processes Innovative Oberflächenverfahren zur Steigerung der Verschleißbeständigkeit von korrosionsbeständigen Stählen	Tom Marquardt	Einfluss der Messmethodik auf die Bestimmung der fraktalen Dimensionen von gestrahlten Stahloberflächen mittels Box-Counting-Methode	Tim Richter Innovative multi principal element alloys: Present results on weldability and application properties
17:50	Robin Berger	Beseitigung des schädlichen Einflusses der Drehbearbeitung auf die Korrosionsbeständigkeit austenitischer rostfreier Stähle nach der Oberflächenhärtung durch elektrochemische Abtragsverfahren	Franz Reuther	Numerische und experimentelle Untersuchungen zum Einebnen von Rohrabchnitten für die inverse Werkstoffmodellierung von metallischen Rohrabzügen	Hendrik Liborius Influence of the cutting edge geometry in machining of thermally sprayed high entropy alloy coatings
18:10	Thomas Lindner	Work hardening of X120Mn12 by diamond smoothing to increase the fracture resistance of thin films under local impact loading	Tim Bergelt	Numerische Lebensdauervorhersage zur Einflussermittlung des Eigenspannungszustandes eines inkrementell umgeformten Bauteils	Lisa-Marie Rymer Nb and Mo Influencing the High-Temperature Wear Behavior of HVOF-sprayed High-Entropy Alloy Coatings
18:30	Ende des Vortragsprogramms				
18:30	Abendveranstaltung (Bar Ausgleich, Mensa ⁵⁵ TU Chemnitz)				

Plenarvortrag II						
9:00	Prof. David Rafaja	Synchrotronstrahlung in der Material- und Werkstoffforschung				
	Übersichtsvortrag VII		Übersichtsvortrag VIII		Übersichtsvortrag IX	
09:30	Rainer Venz	Innovative Leiterplattenfugetechnologien – Bonden versus Sintern	Petr Cejpek	Study of indium doped magnetic shape-memory alloy Ni ₂ MnGa	Prof. Christian Edtmaier Titanium MMCs With Enhanced Specific Young's Modulus Via Powder Hot Extrusion	
	Funktionelle Galvanotechnik		Werkstoffcharakterisierung		Verbundwerkstoffe	
10:00	Sven Pörschke	Galvanische Edelmetallschichten	Nadja Berndt	Entstehung komplexer Makrostrukturen und Eigenschaftsgradienten beim Strangpressen von Reinaluminium	Shimelis Bihon Characterization of microstructural and mechanical properties of particle-reinforced Al2017 aluminum alloy produced by high-energy ball milling and spark plasma sintering	
10:20	Chris Klock	Galvanische Präzisionsbeschichtung zur Durchkontaktierung von Multilayer-Leiterplatten	Ella Staufer	Effects on microstructure and mechanical properties of the addition of Co, Cr, Fe and (Zr/Y) to the eutectoid system Ti-6.5Cu	Günther Lange Erhöhung der mechanischen Eigenschaften von Aluminiumschäumen durch Titanborid-Partikel über die pulvermetallurgische Route	
10:40	Scott Dombrowe	Galvanische Legierungsabscheidung von Ni-W aus wässrigen Systemen ohne Citronensäure als mögliche Hartchromersatzschicht	Jonathan Apell	Einfluss des Co- und Fe-Gehalts auf das Oxidationsverhalten von Co-Cr-Fe-Mn-Ni-Si-Legierungen	Bauernfeind, Tobias 3D galvanoformed continuous carbon fiber reinforced MMC components using fiber preforms fabricated by tailored fiber placement	
11:00	Pause und Posterschau					
	Korrosion		Formgedächtnislegierungen		Werkstoffverbunde	
11:30	Alina Vladescu	The influence of the N ₂ and C ₂ H ₂ mass flow rates on the corrosion properties of TiSiCN coatings obtained by cathodic arc evaporation	Sandra Hahn	Wachstum und Schichtmorphologie von heteroepitaktischen Nickel-Titan-Dünnschichten	Ramon Helwig Identifikation lokaler Ermüdungsschädigung in bastfaserverstärkten Kunststoffen	
11:50	T. Cicanswili	Properties and characterization of Ni-B/B composite coatings deposited by chemical reduction method	Ulrike Lohr	Einfluss thermomechanischer Vorbehandlung auf die Ni-Freisetzung aus elektropliertem NiTi	Christian Timmer Influence of different surface metallizations on the lap shear strength of laser hybrid metal-plastic joints	
12:10	Sandra Friedrich	Numerische Abbildung von oberflächennaher Korrosionsanfälligkeit am kaltgewalzten austenitisch nichtrostenden Edelstahl 316L	Muhammad Ali Javed	Apparatus for measuring the emissivity of Nickel-Titanium shape memory alloys	Selim Mrzljak Monitoring of fatigue crack evolution in notched thermoplastic-based hybrid laminates	
	Plenarvortrag III					
12:30	Max Rose	tba				
13:00	Schlussworte					
13:15	Imbiss					