

16.–17.03.2023



Donnerstag, 16.03.2023

12:00	Grußwort des Rektors <i>K.-D. Barbknecht</i>	Begrüßung
12:10	Begrüßung <i>U. Prah</i>	
12:30	Simulationsbasierte Anwärmskonzepte für hochlegierte Stähle in der Anwendung in Stab-Drahtstraßen <i>A. Grosse, BGH Edelstahl Freital</i>	Energiewende
13:00	Stahlleitungsrohre für den Wasserstofftransport - Potenziale und Perspektiven <i>C. Holste, Mannesmann Line Pipe GmbH</i>	
13:30	Greensteel aus Georgsmarienhütte, Roadmap zur Reduzierung des Product Carbon Footprints <i>S. Konovalov, Georgsmarienhütte GmbH</i>	
14:00	Untersuchungen an potentiellen Behälterwerkstoffen zur Speicherung von flüssigem Wasserstoff <i>F. Hoffmann, IMF, TU BAF</i>	
14:30	Kaffeepause	
15:00	Passives Hydroforming von Bipolarplatten <i>A. Albert, Fraunhofer IWU</i>	Elektromobilität
15:30	Prozesssimulation für nicht kornorientiertes Elektrolech <i>M. Schmidchen, IMF, TU BAF</i>	
16:00	E-Bikes im Fokus: Komponenten und Potenziale für die Kaltmassivumformung <i>M. Marré, FH Südwestfalen</i>	
18:30	Institutsabend am Technikum	

Freitag, 17.03.2023

09:00	Challenges and development for advanced lightweight structures in metal-composite design <i>M. Gude, TU Dresden</i>	Leichtbau
09:30	Gießschmieden für hochwertige und kostengünstige Leichtbaukomponenten in Kleinserie <i>P. Stolfig, C. Schendera, Stolfig Leichtbau Kompetenzzentrum GmbH / EFM e.V.</i>	
10:00	Magnesiumfolienwalzen für biomedizinische Anwendungen <i>F. Ueberschär, IMF, TU BAF</i>	
10:30	Technologieentwicklung für bainitisches Warmband <i>M. Zapf, IMF, TU BAF</i>	
11:00	Kaffeepause	
11:30	Application of data modelling methods for prediction of profiles quality - cyber-physical system design and implementation <i>Ł. Rauch, AGH Krakau</i>	Digitalisierung
12:00	Effiziente Modellierung der Gefügeentwicklung mittels der thermo-kinetischen Software MatCalc <i>E. Kozeschnik, TU Wien</i>	
12:30	MiViA – Application of an AI-assisted steel microstructure analysis system: Case study of Jominy test <i>R. Rostami, IMF, TU BAF</i>	
13:00	Von der Werkstoffanforderung zum Walzkaliberdesign – Schnelle numerische Stichplanentwicklung auf Basis des Open-Source-Projektes PyRoll <i>M. Weiner, IMF, TU BAF</i>	
13:30	Virtuelle Zwillinge des Umformprozesses <i>H.-W. Raedt, prosymalis GmbH</i>	
14:00	Schlusswort und Imbiss <i>U. Prah</i>	