

Programm am 14. April 2021

08:30	Ankommen und Techniktest				
09:00 – 10:30	ERÖFFNUNG				
10:30 - 10:55	PAUSE				
10:55 – 12:00	PANEL A1	Robotik und Automation 1 Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Alexander Winkler	Nachhaltige Produktenwicklung / Digitaler Zwilling Moderation: Prof. Dr.-Ing. René Ufer	KI und Maschinelles Lernen Moderation: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Villmann	Ökologischer Wandel und soziale Teilhabe Moderation: Prof. Dr. phil. Stephan Beetz
10:55 - 11:00		<i>Herzlich willkommen</i>	<i>Herzlich willkommen</i>	<i>Herzlich willkommen</i>	Forum Ist der sozialökologische Wandel eine ‚Nische‘?
11:00 - 11:20		Untersuchung von Kraftverlusten in der Antriebskinematik von Umformmaschinen Armin Schleinitz (Technische Universität Chemnitz)	Entwicklung von Material-Mastermodellen für die Nutzung in CAE- und PLM-Systemen Thies Marwitz (Hochschule Mittweida)	Sortierung von Einzelmolekültrajektorien mittels Methoden des Maschinellen Lernens Lisa Krenkel (Hochschule Mittweida)	Prof. Dr. Dr. Stefan Brunnhuber Ärztlicher Direktor der Diakonie-Klinik für Integrative Psychiatrie Zschadras, Mitglied des Club of Rom
11:20 - 11:40		Adaptive Fertigung von Holzbauteilen mittels Part-to-Tool Marten Stepputat (Fraunhofer-Institut für Großstrukturen in der Produktionstechnik IGP)	Nachhaltige Produktentwicklung durch Crowdsourcing Sarah Uhlig (Hochschule Mittweida)	Analyse von Thorax-Aufnahmen zur Erkennung von Virusinfektionen wie Covid-19 Alexander Jesser (Hochschule Heilbronn)	Prof. Dr. Benjamin Nölting Hochschule Eberswalde, Fachgebiet Governance regionaler Nachhaltigkeitstransformation, Forschungszentrum [Nachhaltigkeit – Transformation – Transfer]
11:40 - 12:00		Möglichkeiten der Kraftregelung an Leichtbau-Robotern Christian Thormann (Hochschule Mittweida)	Ressourcen- und umwelteffiziente Gestaltung von Fördersystemen mit Kunststoffketten Jens Sumpf (Technische Universität Chemnitz)	Intelligent Gait Analysis using Marker Based Motion Capturing System Danny Möbius (Hochschule Mittweida)	Dr. rer. pol. Markus Egermann IÖR Dresden, Leiter des Forschungsbereichs Nachhaltigkeits-Transformationen in Städten und Regionen
12:00 – 12:15	MEET THE SCIENTISTS Kommen Sie mit den Referentinnen und Referenten ins Gespräch.				
12:15 – 13:10	PAUSE				
13:10 – 14:15	PANEL B1	Robotik und Automation 2 Moderation: Prof. Dr.-Ing. habil. Alexander Winkler	Prototyping / Predictive Maintenance Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jörg Hübler	KI und Maschinelles Lernen Moderation: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Villmann	Ökologischer Wandel und soziale Teilhabe Moderation: Prof. Dr. phil. Stephan Beetz
13:10 - 13:15		<i>Herzlich willkommen</i>	<i>Herzlich willkommen</i>	<i>Herzlich willkommen</i>	Soziale Landwirtschaft als Thema an Hochschulen
13:15 - 13:35		Nutzung und Potenziale von Instandhaltungsmanagementsystemen für die Optimierung automatisierter Produktionsprozesse Christian Brenner (Hiersemann Prozessautomation GmbH)	Impedimetrische Sensoren zur Überwachung von Deichbauwerken Wolfgang Fichtner (Kurt-Schwabe-Institut für Mess- und Sensortechnik Meinsberg e.V.)	Quantum Computing for Efficient Learning in Prototype-based Vector Quantization Alexander Engelsberger (Hochschule Mittweida)	Landwirtschaftliche Unternehmen als Andere Leistungsanbieter Heike Delling, Sonja Hoyer, Marika Krüger (Hochschule Mittweida)
13:35 - 13:55		Einsatz von AutomationML zur automatischen Generierung von Digitalen Zwillingen von Werkzeugmaschinen zur Entwicklung energieeffizienter Produktionssysteme Nicolai Beisheim (Hochschule Albstadt-Sigmaringen)	Kunststoffgleitlager mit intelligenter Verschleißüberwachung Norman Katzer (Hochschule Mittweida)	An attempt to explain double descent in modern machine learning Jochen Merker (HTWK Leipzig)	Aktivierung Sozialer Träger im Care Farming Dorit van Meel (Hochschule für Agrar- und Umweltpädagogik Wien)
13:55 - 14:15	Sprachinterface für einen industriellen Leichtbauroboter Thomas Wachsmuth (Hochschule Mittweida)	Wissenschaft und Forschung zur additiven Fertigung an der Hochschule Mittweida Hagen Bankwitz (Hochschule Mittweida)	Sensors Data Fusion for Smart Decisions Making Using Interpretative Machine Learning Models Feryel Zoghliani (Hochschule Mittweida)	Seniorenangebote auf Landwirtschaftlichen Betrieben Claudia Busch (HS Holzminden-Hildesheim-Göttingen) Nicole Sacher (HS Mittweida, Vorsitzende Reitverein Flöha e.V.)	
14:15 – 14:30	MEET THE SCIENTISTS Kommen Sie mit den Referentinnen und Referenten ins Gespräch.				
14:30 – 14:55	PAUSE				

Programm am 14. April 2021

14:55 – 16:00	PANEL C1	Digitalisierung in der Montage 1 – Abschlussworkshop Projekt FrEDA – Framework Enriched Data Assembly Moderation: Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	Mikromobilität Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jörg Hübler	KI und Maschinelles Lernen Moderation: Prof. Dr. rer. nat. habil. Thomas Villmann	Ökologischer Wandel und soziale Teilhabe Moderation: Prof. Dr. phil. Stephan Beetz
14:55 - 15:00		<i>Herzlich willkommen</i>	<i>Herzlich willkommen</i>	<i>Herzlich willkommen</i>	Kommunikation über Nachhaltigkeit
15:00 - 15:20		Die Verschmelzung von Desktop-Unternehmenssoftware und Mobile bietet neue Chancen Daniel Schuchardt (CIMPCS GmbH)	Zirkuläre Produktentwicklung im Kontext des Nutzers Sebastian Wolfram (WOLFRAM Designer und Ingenieure)	Sequence Classification by Means of Recurrent Learning Vector Quantization Jensun Ravichandran (Hochschule Mittweida)	Ökologischer Wandel und Transformation: Neue Herausforderungen für die Hochschulkommunikation Markus Drowatzky (Hochschule Mittweida)
15:20 - 15:40		Einsatzszenarien für Electronic Shelf Label in der Produktion Sebastian Roch (Hochschule Mittweida)	Emotion – Electric Mobility in L-category vehicles for all generations Nicole Perterer (KTM E-TECHNOLOGIES GmbH)	Machine Learning Algorithms for Classifying Component Defects for Predictive Maintenance Christoph Kammerer (Hochschule Heilbronn)	StakeholderInnen- und Kommunikationsmanagement sächsischer Energie- und Rohstoffunternehmen Stefanie Walter (Hochschule Mittweida)
15:40 - 16:00		Einsatz des webbasierten Frameworks der Montage (FrEDA) in Verbindung mit digitalen Beschriftungssystemen Dorit Bock (Hochschule Mittweida)	Recovery of electronic Waste (Lithium Batteries) for the industrial Competitiveness of electronic Recycling Maria Valenzuela Valdes (Universidad Autónoma de Chile)	Edge detection in Images with multiplicative Noise using Ant Colony System Sergio Baltierra Valenzuela (Universidad Autónoma de Chile)	MEET THE SCIENTISTS Kommen Sie mit den Referentinnen und Referenten ins Gespräch.
16:00 – 16:15	MEET THE SCIENTISTS Kommen Sie mit den Referentinnen und Referenten ins Gespräch.			16:00 – 16:20 The challenge of using Artificial Intelligence in Autonomous Driving Michael Sachse (FDTech GmbH Chemnitz)	
16:20 – 16:35				MEET THE SCIENTISTS Kommen Sie mit den Referentinnen und Referenten ins Gespräch.	

Vortrag: 15 min. Vortrag, 5 min Vorstellung und Fragen aus dem Chat | Für ausführliche Gespräche besteht die Möglichkeit im Panel „Meet the Scientist“

Programm am 15. April 2021

08:30	Ankommen und Techniktest				
09:00 – 10:30	ERÖFFNUNG				
10:30 - 10:55	PAUSE				
10:55 – 12:00	PANEL A2	Digitalisierung in der Montage 2 Moderation: Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	Biologische Systeme verstehen Moderation: Prof. Röbbbe Wünschiers	Transformation der Mobilität – ökologisch, autonom und vernetzt Moderation: Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz	Suffizienzstrategien für Immobilien – Darf es etwas weniger sein? Moderation: Prof. Dr.-Ing. Anika Dittmar
10:55 - 11:00		<i>Herzlich willkommen</i>		<i>Herzlich willkommen</i>	
11:00 - 11:20		Entwicklungsbegleitende Planung neuer Montageprozesse in der Zulieferindustrie Michael Willnich (Pierburg Pump Technology)	FRET gestützte RNA Strukturmodellvorhersage eines ribosomalen Tertiärkontaktes Felix Erichson (Hochschule Mittweida)	Autonomes Fahren: Traum der Ingenieure - Alptraum der Juristen Daniel Graewe (NORDAKADEMIE Hochschule der Wirtschaft gAG)	Wie muss man bauen, um suffizientes Wohnen zu ermöglichen? Margarete Over (ifeu – Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg gGmbH), Patrick Zimmermann (Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg)
11:20 - 11:40		Standard Assembly Time Setting in an Early Stage of Product Development Izabela Kutschenreiter-Praszkiwicz (University of Bielsko-Biala)	Optimierung eines optischen Aufbaus für die kombinierte TIRF-/ konfokale Mikroskopie Hannes Michaelsen (Hochschule Mittweida)	Betrieb der sächsischen Testfelder Christian Andrä (Sächsische Energieagentur)	
11:40 - 12:00		Gestaltung von Anleitungen für die Montage variantenreicher Erzeugnisse Sven Hinrichsen (Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe)	ANTHROWORKS3D: Digitalisierung von Skelett-fundstücken und die virtuell-osteometrische Untersuchung Hanjo Tim Fritzsich (Hochschule Mittweida)	Smarte Mobilitätsketten als Zukunftsbild für den ländlichen Raum Marco Rehme (Technische Universität Chemnitz)	
12:00 – 12:15	MEET THE SCIENTISTS Kommen Sie mit den Referentinnen und Referenten ins Gespräch.				
12:15 – 13:10	PAUSE				
13:10 – 14:15	PANEL B2	Gestaltung industrieller Arbeits- und Lernprozesse 1 Moderation: Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	Biologische Systeme verstehen Moderation: Prof. Röbbbe Wünschiers	Transformation der Mobilität – ökologisch, autonom und vernetzt Moderation: Prof. Dr.-Ing. Christian Schulz	Suffizienzstrategien für Immobilien – Darf es etwas weniger sein? Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jan Schaaf
13:10 - 13:15		<i>Herzlich willkommen</i>		<i>Herzlich willkommen</i>	
13:15 - 13:35		Ergonomie 4.0 – Herausforderungen und Chancen der Industrie 4.0 für die Gestaltung menschengerechter Arbeitsplätze Lars Fritzsche (imk automotive GmbH)	Which pollen do bees like best? - Analysis of mixed pollen samples with metabarcoding Svenja Bänsch (Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn)	Mobility 4ALL – Mobilität weiterdenken in Mittweida René Härtel (Hochschule Mittweida)	Das Potenzial neuer Wohnformen zur Reduzierung der Pro-Kopf-Wohnfläche im urbanen Raum Lisa Schopp (Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung Bonn)
13:35 - 13:55		Leitidee Ökologie als Nachhaltigkeitsdimension für zukünftige Fachkräfte in der Kunststofftechnik - Lernprozessgestaltung zur Wahl von Fertigungsparametern in einem Augmented Reality Lernsystem Marvin Goppold (RWTH Aachen)	Development of a genetic monitoring test for the investigation of pollinator-plant interaction Lisa Prudnikow (Hochschule Mittweida)	Umstieg des ÖPNV auf alternative Antriebstechnologien im Regionalverkehr Andreas Seltmann (REGIOBUS Mittelsachsen GmbH)	
13:55 - 14:15	Standardisiertes Übungsszenario für HMD-basierte virtuelle Lernumgebungen Robert Eckardt (Hochschule Mittweida)	Postersession Learning by doing: Integrating biological engineering and undergraduate education Into the genome of the german sheep poodle Long DNA-sequence reads for microbial bioaerosol surveillance Robert Leidenfrost (Hochschule Mittweida)	Application of Green Hydrogen in Mobility Sector Lorenzo Reyes-Bozo (Universidad Autónoma de Chile, CL)	Wohnflächeneffizienz möchte erhöht werden Arne Steffen (werk.um architekten Darmstadt)	
14:15 – 14:30	MEET THE SCIENTISTS Kommen Sie mit den Referentinnen und Referenten ins Gespräch.				
14:30 – 14:55	PAUSE				

Programm am 15. April 2021

14:55 – 16:00	PANEL C2	Gestaltung industrieller Arbeits- und Lernprozesse 2 Moderation: Prof. Dr.-Ing. Leif Goldhahn	Biologische Systeme verstehen Moderation: Prof. Röbbbe Wünschiers	Transformation der Mobilität – ökologisch, autonom und vernetzt Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jan Thomanek	Suffizienzstrategien für Immobilien – Darf es etwas weniger sein? Moderation: Prof. Dr.-Ing. Jörg Mehlis
14:55 - 15:00		<i>Herzlich willkommen</i>	<i>Herzlich willkommen</i>	<i>Herzlich willkommen</i>	<i>Herzlich willkommen</i>
15:00 - 15:20		Auswahl und Einsatz von Smart Devices in der Arbeitsanalytik Torsten Merkel (Westfälische Hochschule Zwickau)	Engineering cyanobacteria for direct solar chemical and fuel production from CO₂ Peter Lindblad (Uppsala University; Sweden)	Die gemeinsame europäischen Cloud GAIA-X – KI als Problem und Lösung für sichere Mobilitätssysteme Falk Langer (Hochschule Mittweida)	Suffiziente Wohnkonzepte im ländlichen Raum – eine Potentialanalyse Lisa Dönitz (Hochschule Mittweida)
15:20 - 15:40		Konzept zur Simulation des Entscheidungs-verhaltens von Arbeitspersonen bei der Produktion kundenindividueller Produkte Sven Tackenberg (Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe)	DNA Analysis in MW Röbbbe Wünschiers (Hochschule Mittweida)	Continuous Architecture: Build. Deploy. Learn. Repeat Lukas Stahlbock (IAV GmbH)	Interaktive Workshop-Sequenz
15:40 - 16:00		Dynamische Losbildung für eine dezentral geplante und gesteuerte Produktion Martin Krockert (Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden)		Autonomes und Vernetztes Fahren auf der Schiene - ATLAS-Modellprojekt der HS Mittweida Christian Schulz (Hochschule Mittweida)	
16:00 – 16:15	MEET THE SCIENTISTS Kommen Sie mit den Referentinnen und Referenten ins Gespräch.	Project Overview – Meet the Scientists	16:00 – 16:20 Implementation and Evaluation of a Tracking-by-Detection Algorithm for a Camera based Monitoring System Khaled Jbaili (FDTech GmbH)		
16:20 – 16:35			MEET THE SCIENTISTS Kommen Sie mit den Referentinnen und Referenten ins Gespräch.		

Vortrag: 15 min. Vortrag, 5 min Vorstellung und Fragen aus dem Chat | Für ausführliche Gespräche besteht die Möglichkeit im Panel „Meet the Scientist“