

Bitte beachten Sie auch unsere Workshop-Angebote am 16.03.2026

07:45 - 08:30	Ankunft & Anmeldung der Teilnehmer			
Raum N112				
08:30 - 09:10	Eröffnung des 15. SAXSIM und Aussteller-Pitches Maik Berger / TU Chemnitz – Professur für Montage- und Handhabungstechnik			
Aufteilung in die Sessions	Hörsaal N113 Struktur- & Materialoptimierung Chairman: Roland Jakel	Hörsaal N112 Softwareanwendungen Chairman: Maik Berger	Hörsaal N111 KI Chairman: Norman Hofmann	
09:15 – 09:45	Bewertung der Ermüdungsfestigkeit von DED-Bauteilen mittels automatisierter Kerbanalyse Jonny Kaars / TU Chemnitz, Professur Schweißtechnik	Creo Simulation Live Urs Simmler / Aveniq AG	LLM-gestützte Sprachsteuerung industrieller Motion-Control-Systeme Akhilraj Anilkumar / TU Chemnitz, Professur für Montage- und Handhabungstechnik	
09:45 – 10:15	Metamaterialien als funktionale Werkstoffarchitekturen: Numerische Untersuchung auxetischer Strukturen und TPMS für mechanische und thermophysikalische Anwendungen Denis Anders / TH Köln, Professur für Technische Mechanik und Strömungslehre	Erstellung von Multiphysik-Ersatzmodellen für schnelle digitale Zwillinge Hinrich Arnoldt / Comsol Multiphysics GmbH	Maschinelles Lernen zur robusten Ganganalyse in unkontrollierten Umgebungen: Ein zweistufiger Ansatz mit Bias-Kompensation Marika Kaden / Hochschule Mittweida, Sächsisches Institut für Computational Intelligence und Machine Learning	
10:15 – 11:00	Kaffeepause			
Aufteilung in die Sessions	Hörsaal N113 FEM I Chairman: Frank Weidermann	Hörsaal N111 Wind / Dynamik Chairman: Carsten Schubert		Workshop im Raum N001 (Anmeldung erforderlich) Vom Multiphysikmodell zum schnellen Digital Twin: Ersatzmodell erstellen und als Simulations-App bereitstellen Hinrich Arnoldt / Comsol Multiphysics GmbH
11:00 – 11:30	Kontaktanalysen in Creo Simulate – Neue nach 2016 eingeführte Funktionalitäten Roland Jakel / freiberuflicher Ingenieur	Wind Turbine Control Framework – modellprädiktiver Reglerentwurf mit alaska/Wind Felix Hruschka / RWTH Aachen University, Institut für Regelungstechnik		
11:30 – 12:00	Polymesher – ein Preprocessing Tool zum effektiven automatischen Vernetzen polygonaler Strukturen Frank Forbrig / Westsächsische Hochschule Zwickau, Institut für Maschinenentwicklung	Strömung-zu-Last Korrelationen für Windturbinen Marcel Bock / Universität Oldenburg, Institut für Physik		
12:00 – 12:30	Gradientenbasierte simultane Topologie-, Geometrie- und Formoptimierung für nachgiebige Balkenstrukturen mittels adjungierter Sensitivitätsanalyse Marten Zirkel / TU Ilmenau, Fachgebiet Mechanik nachgiebiger Systeme	Ein Konzept für die Schätzung von Windfehlstellung einer Windenergieanlage auf Basis nachtrainierter ML-Modelle Jeffrey Stegink / W2E Wind to Energy GmbH Rostock		
12:30 – 13:00	Experimentell validiertes FE-Modell zur Analyse von Speichenkräften in querkraftbelasteten Fahrradlaufrädern Marcus Ballmann / Hochschule Mittweida, Professur Intelligente Maschinensysteme	Simulation des dynamischen Verhaltens einer Tensegrity-Struktur Erik Gerlach / TU Ilmenau, Fachgebiet Mechanik nachgiebiger Systeme		
13:00 - 14:00	Mittagspause			
Aufteilung in die Sessions	Hörsaal N113 FEM II Chairman: Uwe Mahn	Hörsaal N112 CFD Chairman: Heiko Freudenberg	Hörsaal N111 DEM / Materialfluss Chairman: Yordan Kyosev	
14:00 - 14:30	Simulation der Umformung von Bleibausteinen für Strahlenschutzanwendungen Thomas Druwe / ICM – Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.	Simulationsmethoden und Digitaler Zwilling in der Praxis der Kältemittelverdichter-Entwicklung Carsten Ulrich / thyssenkrupp Dynamic Components Chemnitz GmbH	Die DEM-Simulation als Entwicklungswerkzeug zur Optimierung der Querverteilung von landwirtschaftlichen Universalstreuern Justus Schlenker / TU Dresden, Professur für Agrarsystemtechnik	
14:30 - 15:00	Modellierung der Schädigung in Umformprozessen Till Clausmeyer / TU Chemnitz, Professur für Umformtechnik	Numerische Analyse der strömungs-topologischen Übergangsphänomene und der Helizität in querangeströmten TPMS-Wärmeübertragern aus Inconel Justus Reuter / Hochschule Mittweida	Simulationsgestützte Entwicklung eines modularen peristaltischen Flächenförderers für Kleinstsendungen Hanna Westphal / Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Professur für Mehrkörperdynamik	
15:00 - 15:30	Festigkeitsbewertung reibkorrosiv beanspruchter Bauteile am Beispiel von Welle-Nabe-Verbindungen Alexander Hasse / TU Chemnitz, Professur für Maschinenelemente und Produktentwicklung	Simulation und Optimierung des dynamischen Schwimmverhaltens einer Inspektionsdrohne in Wechselwirkung mit Umgebungseinflüssen Jan Arndt / PDS Vision GmbH	Effizienzsteigerung in der Simulationspraxis durch analytische Prozessmodelle in der Vibrationsfördertechnik Thomas Risch / TU Chemnitz, Professur Förder- und Materialflusstechnik	
15:30 - 15:35	Wechsel in Raum N112			
15:35 - 15:50	Verabschiedung und Ausblick Sebastian Ortmann / Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.			
bis 16:30	Möglichkeit zum Networking im Pausenbereich			