

| | | |
|----------------------------|---|--|
| 08:00 - 09:00 | Ankunft & Anmeldung der Teilnehmer | |
| 09:00 - 09:10 | Eröffnung des 14. Sächsischen Anwendertreffen Simulation <i>Maik Berger & Alexander Hasse</i> | |
| Aufteilung in die Sessions | Raum N012 – Chairman <i>n.n.</i> | Raum N013 – Chairman <i>n.n.</i> |
| 09:15 – 09:45 | Generatives Design mit Creo Parametric GTO <i>Urs Simmler / AVENIQ AG</i> | Optimierungspotenziale in der Spritzgießsimulation: Gewichtete Multi-Objective-Ansätze mit digitalen Zwillingen <i>Markus Baum / Technische Hochschule Köln</i> |
| 09:45 - 10:15 | Berechnung einer Schraubverbindung mit Zylinderkopfschraube und Innenvielzahn unter Verwendung zyklischer Symmetrie in Creo Simulate <i>Roland Jakel / freiberuflicher Ingenieur</i> | Industrial Quality Assurance of Injection Molded Parts through Photogrammetry, 3D Alignment Techniques and Deviation Analysis (wird englisch vorgetragen) <i>Andres Moreno / Technische Hochschule Köln</i> |
| 10:15 – 10:45 | Parametrische Baugruppenmethode zur Bestimmung der Denavit-Hartenberg-Transformation <i>Karsten Pietsch / BHT – Berlin</i> | Rückblick auf 12 Jahre Forschung zu Lastannahmen von Schienenfahrzeugdrehgestellen am IGMR <i>Burkhard Corves / RWTH Aachen University – Institut für Getriebetechnik, Maschinendynamik und Robotik</i> |
| 10:45 - 11:30 | Kaffeepause | |
| Aufteilung in die Sessions | Raum N012 – Chairman <i>n.n.</i> | Raum N013 – Chairman <i>n.n.</i> |
| 11:30 – 12:00 | KI-gestützte Topologieoptimierung von nachgiebigen Mechanismen <i>Leon Josef Stahr / TU Chemnitz - Professur für Maschinenelemente und Produktentwicklung</i> | Ansätze zur modellbasierten Zustandsüberwachung am Beispiel einer mechanischen Schnellläuferpresse zur Rotor-Stator-Fertigung für E-Motoren <i>Georg Ivanov / Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.</i> |
| 12:00 – 12:30 | KI-Integration in Simulationsprozessen: praktische Beispiel <i>Cornelia Thieme / HEXAGON</i> | Modellierung eines aktiven Luftfederdämpfers für den Einsatz in einer Gesamtfahrzeugsimulation <i>Georg Prochatzki / TU Chemnitz – Professur Fahrzeugsystemdesign</i> |
| 12:30 – 13:00 | Dynamische Sicherheitszonen mit LSTM und Deep Reinforcement Learning für kollaborative Roboter: Eine simulationsbasierte Untersuchung <i>Mohammad – Ehsan Matour / Hochschule Mittweida</i> | Detaillierte Offshore-Windenergieanlagen-Simulation mit alaska/Wind <i>Carsten Schubert / Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V.</i> |
| 13:00 - 14:00 | Mittagspause | |
| Aufteilung in die Sessions | Raum N012 – Chairman <i>n.n.</i> | Raum N013 – Chairman <i>n.n.</i> |
| 14:00 - 14:30 | Simulation additiver Fertigung mittels Lichtbogen von Groß-Bauteilen: Nichtlinearitäten und Konvergenz <i>Daniela Haubold / Reintjes GmbH</i> | Kinematische Auslegung von Wellgetrieben in 2D <i>Simeon Wolf / RWTH Aachen University – Institut für Getriebetechnik, Maschinendynamik und Robotik</i> |
| 14:30 - 15:00 | Planung nicht-linearer Montageprozesse mit ereignisdiskreter Simulation und Metaheuristik <i>Niklas Schmidt / TU Dresden – Professur für Entwicklung und Montage von textilen Produkten</i> | Numerische Lebensdauervorhersage unter Berücksichtigung des fertigungsbedingten Eigenspannungszustandes eines inkrementell umgeformten Bauteils <i>Tim Bergelt / TU Chemnitz – Professur Werkstoff- & Oberflächentechnik</i> |
| 15:00 - 15:30 | Numerische Simulation und Optimierung der Vernetzungsstrategien für additiv gefertigte Wärmeübertrager mit Gyroidstrukturen <i>Justus Reuter / Hochschule Mittweida</i> | Simulative Auslegung von umgeformten Metallmembranen zur Leistungssteigerung von Membranverdichtern <i>Mikhail Solovev / TU Chemnitz – Professur Umformtechnik</i> |
| 15:30 - 15:35 | Wechsel in Raum N012 | |
| 15:35 - 15:45 | Verabschiedung und Ausblick <i>Alexander Hasse & Maik Berger</i> | |
| bis 16:30 | Möglichkeit zum Networking im Pausenbereich | |