

10. Anwendertreffen SAXSIM (Saxon Simulation Meeting)



22. März 2018

Kongress- und Veranstaltungszentrum
Luxor, Chemnitz



Professur Montage-
und Handhabungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Maik Berger



GMA-TEC e.V.

Zeit	Raum 1 (großer Saal)
	Programmänderungen vorbehalten
08:00 – 08:45	Ankunft & Anmeldung der Teilnehmer
08:45 – 09:10	Eröffnung des 10. Sächsischen Anwendertreffen Simulation & Grußworte Prof. Dr. Gerd Strohmeier / Rektor d. TU Chemnitz Prof. Dr.-Ing. Maik Berger / TU Chemnitz – Professur für Montage- und Handhabungstechnik
SESSION I -- Creo I -- Leitung: Dr.-Ing. Roland Jakel (englisch)	
09:15 – 09:45	Creo Simulate Roadmap Jose Coronado / PTC
09:45 – 10:15	Creo Simulate perfective improvements Asit Agarwal / PTC
10:15 – 10:45	Strength proof according to the FKM-Guideline within Creo Simulate - Using the ZF proprietary software development “femMeshFKM” - Markus Kölbl / ZF Test Systems
10:45 – 11:00	Analyzing a bolted, conical hub-shaft-connection with finite friction contact in Creo Simulate 3.0 - Best practices - Dr.-Ing. Roland Jakel / Altran S.A.S. & Co. KG (Kurzvortrag)
11:00 – 11:30	Kaffeepause
SESSION II -- Creo II -- Leitung: Dr.-Ing. Roland Jakel	
11:30 – 12:00	Dynamic decoupling of a wide-angle, infrared camera inside a Missile Approach Warning System – Part 1: Introduction & Requirements Simon Merz / HENSOLDT Optronics GmbH
12:00 – 12:30	Dynamic decoupling of a wide-angle, infrared camera inside a Missile Approach Warning System – Part 2: Layout and analysis of the decoupling design within the sensor unit – Dr.-Ing. Roland Jakel / Altran S.A.S. & Co. KG
12:30 – 13:00	Enormer Funktionalitätssprung - CCX löst SAX in Creo4 für die Berechnung von Luft- und Kriechstrecken ab Christoph Bruns / INNEO Solutions GmbH
13:00 – 14:00	Mittagspause
SESSION III -- Creo III -- Leitung: Dipl.-Ing. Carsten Teichgräber	
14:00 – 14:30	Topologieoptimierung mit Creo Simulate 4.0 & ProTOp 5.0 Urs Simmler / GIA Informatik AG
14:30 – 15:00	Auslegung von asymmetrischen Verzahnungen mit Creo Simulate Tim Müller / IAV GmbH
15:00 – 15:30	Multiaxialer Räderprüfstand – Auslegung eines hoch dynamischen Hexapoden mittels moderner Simulationswerkzeuge Thomas Dwolinski / ZF Test Systems
15:30 – 16:00	Kaffeepause
SESSION IV -- Creo IV -- Leitung: Prof. Dr.-Ing. Maik Berger	
16:00 – 16:30	Topologieoptimierung einer Halbleiterklammer Sven Klett / ELINTER AG
16:30 – 17:00	Neue Freiheiten bei der Konstruktion durch den Einsatz von Topologieoptimierung und additiver Fertigung Axel Waidmann / INNEO Solutions GmbH
17:05 – 17:15	Verabschiedung und Ausblick auf das 11. SAXSIM 2019 Prof. Dr.-Ing. Maik Berger / TU Chemnitz – Professur für Montage- und Handhabungstechnik

10. Anwendertreffen SAXSIM (Saxon Simulation Meeting)



22. März 2018

Kongress- und Veranstaltungszentrum
Luxor, Chemnitz



Professur Montage-
und Handhabungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Maik Berger



GMA-TEC e.V.

Zeit	Raum 2 (mittlerer Saal) <small>Programmänderungen vorbehalten</small>
08:00 – 08:45	Ankunft & Anmeldung der Teilnehmer
08:45 – 09:10	in RAUM 1 (großer Saal)
SESSION V -- ANSYS -- Leitung: Dr.-Ing. Sebastian Härtel	
09:15 – 10:00	ANSYS Simulation und Additive Fertigung? Leichtbaupotenziale nutzen durch innovative Technologien Sebastian Hoffmann / CADFEM GmbH
10:00 – 10:30	Topologieoptimierung mit ANSYS Workbench und ANSYS AIM Axel Waidmann / INNEO Solutions GmbH
10:30 – 11:00	Topologieoptimierung mit ANSYS und CAD-Modellaufbereitung für den 3D-Druck Prof. Dr.-Ing. Uwe Mahn / Hochschule Mittweida – Konstruktion Prof. Dr.-Ing. Jörg Matthes / Hochschule Mittweida – Maschinenelemente
11:00 – 11:30	Kaffeepause
SESSION VI -- FEM -- Leitung: Dr.-Ing. Sascha Müller	
11:30 – 12:00	Ermittlung verzahnungsbedingter Erregerkräfte von Antriebssträngen/ Determination of gear induced excitations of power trains Niklas Friedrich / SBS Bühnentechnik GmbH
12:00 – 12:30	Anwendung der Submodelltechnik bei der FE-Analyse von Luftfedern in Abaqus Nina Heinrich / TU Chemnitz – Professur Festkörpermechanik
12:30 – 13:00	Unterstützung bei der konstruktionsbegleitenden Simulation von Flanschverbindungen André Loibl / Uni Duisburg-Essen – Lehrstuhl Rechnereinsatz in der Konstruktion
13:00 – 14:00	Mittagspause
SESSION VII -- Fügetechnik & Simulation -- Leitung: Dr.-Ing. Marcel Graf	
14:00 – 14:30	Die neue Generation von Strukturanalysen – komplexeste Simulationen, in wenigen Minuten und ohne Vernetzung Axel Waidmann / INNEO Solutions GmbH
14:30 – 15:00	Prozesssimulation des WIG - Schweißens zur Entwicklung eines Automaten-/Roboterbrenners mit einer Heatpipe – Brennerkopfkühlung PD Dr.-Ing. habil. Khaled Alaluss / TU Chemnitz – Professur Schweißtechnik
15:00 – 15:30	Dynamischer Übergangswiderstand in der Pressschweißsimulation - Ansätze, Implementierung, Anwendung Dr.-Ing. Jonny Kaars / TU Chemnitz – Professur Schweißtechnik
15:30 – 16:00	Kaffeepause
SESSION VIII -- Formabweichungen & Toleranzen -- Leitung: Dipl.-Ing. Karsten Gerlach	
16:00 – 16:30	Simulation des Einflusses von Formabweichungen auf die Betriebseigenschaften hydrodynamischer Gleitlager mit ALP3T und Matlab Marko Ebermann / TU Chemnitz – Professur Konstruktionslehre
16:30 – 17:00	Toleranzanalysen mit CETOL mit 3D-modellbasierenden Geometriebeschreibungen (GPS nach ISO 14638) Christoph Bruns / INNEO Solutions GmbH
17:05 – 17:15	in RAUM 1 (großer Saal)

10. Anwendertreffen SAXSIM (Saxon Simulation Meeting)



22. März 2018

Kongress- und Veranstaltungszentrum
Luxor, Chemnitz



Professur Montage-
und Handhabungstechnik
Prof. Dr.-Ing. Maik Berger



GMA-TEC e.V.

Zeit	Raum 3 (kleiner Saal)
08:00 – 08:45	Ankunft & Anmeldung der Teilnehmer
08:45 – 09:10	in RAUM 1 (großer Saal)
SESSION IX -- SimulationX -- Leitung: Florian Eigner, M.Sc.	
09:15 – 10:00	Von der Idee über die Entwicklung bis zum virtuellen Test: Mit ESI's SimulationX in die elektromobile Zukunft Nico Krückeberg / ESI ITI GmbH
10:00 – 10:30	Möglichkeiten zur Analyse und Synthese ebener Mechanismen in SimulationX am Beispiel eines 6-gliedrigen Koppel-Rast-Getriebes Stefan Heinrich / TU Chemnitz – Professur für Montage- und Handhabungstechnik
10:30 – 11:00	Simulationsgestützter Variantenvergleich des Antriebsstranges einer Werkzeugmaschine Tino Freigang / EMAG Leipzig Maschinenfabrik GmbH
11:00 – 11:30	Kaffeepause
SESSION X -- Modellbildung & Simulation -- Leitung: Prof. Dr.-Ing Maik Berger	
11:30 – 12:00	Thermodynamische Modellierung und numerische Simulation bei der Mischung mehrkomponentiger hochviskoser Fluide in Matlab Prof. Dr.-Ing. Denis Anders / TH Köln – Professur für Technische Mechanik und Strömungslehre
12:00 – 12:30	Strömungs- und Thermalsimulationen auf Basis eines kartesischen Solvers Rolf Bröske / SMART Engineering GmbH
12:30 – 13:00	Forschung – Entwicklung – Simulation: Ein branchenübergreifender Einblick in Themenfelder der Professur MHT Prof. Dr.-Ing. Maik Berger / TU Chemnitz – Professur für Montage- und Handhabungstechnik
13:00 – 14:00	Mittagspause
SESSION XI -- MKS & Bewegungsdesign -- Leitung: Dr.-Ing. Andreas Heine	
14:00 – 14:30	Dynamische Auslegung von Zahnradgetrieben mittels Mehrkörpersimulation Uwe Eiselt / FunctionBay GmbH
14:30 – 15:00	Modellierung und Simulation flexibler Körper in alaska-Softwareprodukten Heiko Freudenberg / Institut für Mechatronik
15:00 – 15:30	„Warum Bewegungsdesign wichtig ist“ Rainer Nolte / Nolte NC-Kurventechnik GmbH
15:30 – 16:00	Kaffeepause
SESSION XII -- CAD & FEM -- Leitung: Dipl.-Ing. Sören Schulze	
16:00 – 16:30	Der Weg zum digitalen Zwilling mit Mainstream CAD-Lösungen Elke Schawohl / PROCIM Xperts GmbH
16:30 – 17:00	Simulationsverwaltung unter Teamcenter Torsten Runge / Siemens Industry Software GmbH
17:05 – 17:15	in RAUM 1 (großer Saal)
Zeit	Salon im EG
Ab 14:00	Mathcad Prime - Hands-On-Workshop (Anmeldung erforderlich) J. Arndt - NET AG system integration