

# Kurzfassung 11. SAXSIM

26. März 2019

Zentrales Hörsaalgebäude, TU Chemnitz



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



08:00 - 09:00	<b>Ankunft &amp; Anmeldung der Teilnehmer</b>		
09:00 - 09:10	Eröffnung des 11. Sächsischen Anwendertreffen Simulation (Raum N012) Maik Berger / TU Chemnitz – Professur für Montage- und Handhabungstechnik		
09:10 - 09:15	<b>Aufteilung in die Sessions</b>		
	Raum N012 (Hörsaal Mitte)	Raum N010 (Hörsaal rechts)	Raum N013 (Hörsaal links)
09:15 - 9:45	<b>Creo Simulation Live - A Design Revolution</b> Mark Fischer	<b>Prädiktive Bruchkraftprognose von gebondeten Partikelquadern</b> Erik Frenzel	<b>Mehrkörpersimulation integriert in die Co-Simulation: Wie geht das? Wo führt das hin?</b> Christoph Deller
9:45 - 10:15	<b>Altair SimSolid™ – schnelle konstruktionsnahe Berechnung ohne Vernetzung</b> Uwe Schramm	<b>Topologieoptimierung mittels Deep Learning</b> Alex Halle	<b>Neue Methoden und Analysen zur Bewertung von Modellen in der Mehrkörperdynamiksoftware alaska</b> Carsten Schubert
10:15 - 10:45	<b>Entwurf eines Elastomer-Feder-/Dämpferelementes mit einstellbarer Federsteifigkeit für einen frequenzjustierbaren Resonator</b> Roland Jakel	<b>Validierung des konvektiven Wärmeübergangs der Freeware Z88Aurora® mithilfe analytischer Beispiele</b> Johannes Wittmann	<b>Simulationsgestützte Maschinenentwicklung – Von der Antriebssimulation bis zur virtuellen Inbetriebnahme</b> Chris Penndorf
10:45 - 11:15	<b>Kaffeepause</b>		
11:15 - 11:45	<b>Festigkeitsnachweiß mit "FKM inside Ansys"</b> Heiko Schüler	<b>Nachgiebige Gleitlager</b> Lars Friedrich	<b>Mechanisches Maschinenverhalten in der Punktschweißsimulation</b> Tillmann Ludwig
11:45 - 12:15	<b>Die Schnittstelle zwischen PTC Creo und ANSYS – mehr übergeben, als nur Geometrie</b> Axel Waidmann	<b>Beanspruchungsminierung keramischer Gleitlager mit Hilfe der FEM</b> Christian Stentzel	<b>Additive Fertigung von beanspruchungsgerechten und komplexen Bauteilgeometrien mittels 3D Plasma-Auftragschweißen – ein simulativer Beitrag zur Bauteilcharakterisierung</b> Khaled Alaluss
12:15 - 12:45	<b>Prozess- und Struktursimulation von endlosfaserverstärkten thermoplastischen Karosseriebauteilen</b> Norbert Schramm	<b>Verbesserung der Betriebseigenschaften von hydrodynamischen Gleitlagern durch Formadaption</b> Stephanie Kirmse	<b>Methoden und Herausforderungen bei der numerischen Simulation des selektiven Laserschmelzens</b> Stephan Lüder
12:45 - 13:45	<b>Mittagspause</b>		
13:45 - 14:30	<b>Prämierung 11. Studentenwettbewerb Kurzvorträge der Platzierten 1 bis 3</b> Rahlf Percy & Maik Berger	<b>Versuchsfeldführung "Merge"</b> Teilnehmeranzahl begrenzt - Anmeldung erforderlich	<b>Versuchsfeldführung der Professuren "Montage- &amp; Handhabungstechnik" sowie "Maschinenelemente - Produktentwicklung"</b> Teilnehmeranzahl begrenzt - Anmeldung erforderlich
14:30 - 15:00	<b>AutoCreat v2.0: automatische Luft- und Kriechstrecken Analyse auf 3D-CAD-Daten</b> Urs Simmler	<b>Spritzgießsimulation mit der kommerziellen Simulations-Software Cadmould</b> Markus Baum	<b>CFD- Berechnung von Axialkolbenpumpen</b> Matthias Heinz
15:00 - 15:30	<b>Statistische Tolerierung mit der Multiziel-Konstruktionsstudie und flexiblen parametrischen Komponenten im CAD-System Creo</b> Karsten Pietsch	<b>Methode zur Gestaltung anwendungs-abhängiger Mitnehmerverbindungen: Leichtbau und Steigerung der Tragfähigkeit durch dünnwandige Profilwellen</b> Marius Jakob	<b>Simulation und experimentelle Untersuchung des Ladungswechsels am Beispiel eines Doppelkolbenmotors</b> Pascal Diwisch
15:30 - 16:00	<b>Kaffeepause</b>		
16:00 - 16:30	<b>Aufbereitung von 3D-Scandaten zur additiven Fertigung von orthopädischen Helmschalen mit Fusion 360 und Geomagic FreeForm</b> Jörg Matthes	<b>Mit der Engineering Stafette aus Teamcenter und NX/Simcenter schneller zum besseren Produkt</b> Torsten Runge	<b>Numerische Simulation und experimentelle Validierung statischer Mischelemente</b> Denis Anders
16:30 - 17:00	<b>Kurzvortrag I: Wirkungsgrad am Hypogear Kurzvortrag II: Kennwertorientierte Synthese taktzeitoptimierter Bewegungsgesetze zu effizienten Prozessoptimierung</b> Florian Eigner (I), Thorsten Speicher (II)	<b>Berechnung und Auslegung faserverstärkter Umlenkrollen für die Aufzugstechnik</b> Mikolaj Katkowski	<b>Hybridfügen: Numerische Verfahrensentwicklung des Flach-Clinchklebens</b> Thoralf Gerstmann
17:00 - 17:05	<b>Wechsel in Raum N012</b>		
17:05 - 17:15	Verabschiedung und Ausblick auf das 12. SAXSIM 2020 Maik Berger		
ab 11:15	Mathcad Prime - Hands-On-Workshop (Anmeldung erforderlich) (Raum N001) Jan Arndt		
ab 14:30	Workshop Altair SimSolid (Anmeldung erforderlich) (Raum N005) Jan Grasmannsdorf		
ab 14:30	ANSYS Produktschulung Themenschwerpunkt "Topologieoptimierung für den 3D-Druck" (Anmeldung erforderlich) (Raum N002) Andreas Veiz		

Programmänderungen vorbehalten