



Workshop der ASIM/GI-Fachgruppen STS und GMMS

Simulation technischer Systeme

und

Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation

Ulm 9. Und 10. März 2017

Hochschule Ulm



University of Applied Sciences

Ort: Hochschule Ulm, Prittwitzstrasse 10, 89075 Ulm
Veranstalter: ASIM/GI-Fachgruppen, Hochschule Ulm
Weitere Informationen:

Programm V16

Donnerstag, 9. März 2017

10:00 – 11:15	Tutorium I Raum B108: <i>Einführung zu Modelica und Dymola</i> Leo Gall LTX Simulation GmbH	Tutorium II Raum B 109: <i>Model Based System Engineering</i> Olaf Hädrich ANSYS Germany GmbH	Tutorium III Raum B113: <i>Einführung in MapleSim</i> Thomas Richard Maplesoft Europe GmbH
11:15 – 11:30	Ausstellung + Pause		
11:30 – 11:40	Raum Aula		
	Eröffnung und Begrüßung		
11:40 – 12:05	Raum Aula		
	Plenarvortrag (Sitzungsleitung Walter Commerell)		
	<i>Flüchtlings- und Migrationsströme in Europa - ein Simulationsversuch</i> Felix Breitenecker TU Wien		
12:05 – 12:30	Ausstellersession Aula (Sitzungsleitung Walter Commerell)		
12:30 – 13:30	Mittagspause + Ausstellung		

		Sitzung 1	Sitzung 2	Sitzung 3	Sitzung 4
		Raum B108	Raum Aula	Raum B 109	Raum B113
13:30 15:30		Thermische Systeme (Sitzungsleitung: Leo Gall)	Elektro- und Hybridfahrzeuge (Sitzungsleitung: Xiaobo Liu-Henke)	Simulation in Luft- & Raumfahrt I (Sitzungsleitung: Jürgen Gotschlich)	Methoden/Tools I (Sitzungsleitung: Thorsten Pawletta)
	13:30	<i>Entwicklung eines räumlich aufgelösten dynamischen Prozesssimulationsmodells eines Aluminiumschachtschmelzofens</i> Matthias Henninger, Wolfgang Schlüter Hochschule Ansbach	<i>Systemdesign eines Batteriemanagementsystems für Elektrofahrzeuge</i> Sven Jacobitz, Sören Scherler, Xiaobo Liu-Henke Hochschule Ostfalia	<i>2Simulate - Werkzeug zur Online-Trimmmung für die Simulation Dynamischer Systeme</i> Jürgen Gotschlich DLR	<i>Simulation als epistemologische Grundlage für intelligente Roboter</i> Andreas Tolk, Umut Durak DLR Institut für Flugsystemtechnik
	14:00	<i>Design of simulation model for novel solar thermal storage tank</i> Muthalagappan Narayanan Hochschule Ulm	<i>Prädiktives Energiemanagement für Elektrofahrzeuge</i> Matthias Fritsch, Sören Scherler, Xiaobo Liu-Henke Hochschule Ostfalia	<i>Open Innovation/Sagitta – Implementation and Validation of a Real-Time Flight Dynamics model for Simulation, Integration Testing and Pilot Training</i> Kuchar Richard DLR	<i>Entwurf, Simulation und Implementierung ereignisdiskreter Steuerungen mit PDEVS RCP Version 2.0</i> Birger Freymann, Sven Pawletta, Sven Hartmann, Thorsten Pawletta Hochschule Wismar
	14:30	<i>Simulation von Strömung und Wärmetransport in der Energietechnik mit OpenFOAM®</i> Peter Renze Hochschule Ulm	<i>Development and Design Optimization of a High-Temperature Superconducting Quasi-Diamagnetic Motor Demonstration Unit</i> Marcell Baranyai Hochschule Ulm	<i>Modellierung komplexer Flughafen-Ereignisse für Human-In-The-Loop Simulationen</i> Schier Sebastian DLR Braunschweig	<i>Conceptional problems of transaction-based modeling and its implementation in SimEvents 4.4</i> P. Junglas, L. Austermann, J. Schmidt, C. Tiekmann PHWT
	15:00		<i>Digital modelling for EV optimization</i> Helge Tielbörger Siemens Industry Software GmbH, Digital Factory Division	<i>Ein Flug durch Raum und Zeit – Entwurf und Evaluation einer Simulationsdynamik für das Flughafenmanagement</i> Schier Sebastian DLR Braunschweig	Vergleich von Modellbildungs- und Simulationszugängen zu strukturdynamischen Systemen - ARGESIM Benchmark C21 'State Events and structural-dynamic Systems' Felix Breitenecker, Andreas Körner TU Wien
15:30 – 16:00		Ausstellung + Pause			

Donnerstag, 9. März 2017

		Sitzung 5	Sitzung 6	Sitzung 7	Sitzung 8
		Raum B108	Raum Aula	Raum B109	Raum B113
16:00 17:30		Mechatronische Systeme (Sitzungsleitung: Heinz-Theo Mammen)	Modellbasierte Entwicklung (Sitzungsleitung: Walter Commerell)	Methoden und Tools II (Sitzungsleitung: Christina Deatcu)	Echtzeitsimulation (Sitzungsleitung: Robert Buchta)
	16:00	<i>Projektierung mechatronischer Anlagen in der Hochschullehre am Beispiel von Labormodellen</i> Loose Tobias HS-Heilbronn	<i>Bestimmung unbekannter Simulationsparameter durch eine mehrstufige Monte-Carlo-Simulation unter Einbeziehung gemessener Daten eines Referenzmanövers</i> Jan Michael Veith, Albert Albers Porsche AG, KIT	<i>Die Wissensgebiete der Simulationstechnik</i> Umut Durak DLR	<i>Echtzeitsimulation hochdynamischer Fahrzeugantriebe</i> Jakob Häckh, Günter Willmerding Steinbeis Transferzentrum Verkehrstechnik.Simulation.Software
	16:30	<i>Simulationsgestützte Schwingungsstabilisierung hydraulischer Systeme</i> Mathias Niebergall, Rudolf G. Mönkle Hochschule Ulm	<i>Funktionale Sicherheit (ISO 26262) und Simulation</i> Commerell, Walter Hochschule Ulm	Parameter der arteriellen Pulswellenanalyse zur modellbasierten Charakterisierung eines reduzierten Herzauswurfs Andreas Bauer, Bernhard Hametner, Felix Breitenecker, et al. TU Wien, AIT Wien	<i>Systemkonzept eines modularen HiL-Systems für modellbasierte Funktionsentwicklung fahrzeugmechatronischer Systeme</i> Xiaobo Liu-Henke, Marian Göllner, Robert Buchta, Florian Quantmeyer, Haoqi Tao Hochschule Ostfalia
	17:00	<i>Modelling of friction in mechatronics systems</i> Sergey Petkun Brose Fahrzeugteile GmbH	<i>Modellbasierte Entwicklung für sichere Software bei MAGIRUS</i> Kai Kriegel Firma Magirus (CNH Industrial)	A Microscopic Model for Simulation of Time Efficiency Concerning the Supply in Steep Terrain Johannes Tanzler, Martin Bicher, Felix Breitenecker TU Wien	<i>Effiziente Absicherung von Systemen der Fahrzeugelektronik mit System-HiLs in der Elektronikintegration</i> Buchta Robert VW
17:30-17:45		Ausstellung + Pause			
17:45 – 18:30		Raum Aula			
		Plenarvortrag (Sitzungsleitung: Walter Commerell)			
		<i>Natural know how</i> Katrin Hille TransferZentrum für Neurowissenschaften und Lernen Ulm			
18:30 – 19:00		Neues aus der ASIM (Felix Breitenecker, Walter Commerell)			
Ab 19:30		Abendveranstaltung – Historisches Brauhaus Drei Kannen Essen ab 20:00 Uhr			

Freitag, 10. März 2017

09:00 – 09:45		Plenarvortrag Raum Aula (Sitzungsleitung: Walter Commerell)				
		<i>Herausforderungen zum Aufbau einer durchgängigen Simulation von der Konzept- bis hin zur Felderprobungsphase</i> Arnold Lamm , Daimler AG				
09:45 – 10:15		Ausstellung + Pause				
		Sitzung 9	Sitzung 10	Sitzung 11	Sitzung 12	Sitzung 13
		Raum Aula	Raum B108	Raum B109	Raum B113	Raum B114
10:15 10:15 12:15		Energietechnik (Sitzungsleitung: Walter Commerell)	Elektronikentwicklung (Sitzungsleitung: Joachim Haase)	Entwurfssprachen (Sitzungsleitung: Christian Maurer)	Methoden und Tools III (Sitzungsleitung: Michael Striebel)	Simulation in Luft- & Raumfahrt II (Sitzungsleitung: U. Durak)
	10:15	<i>Verlustanalyse im elektrischen Antrieb von Brennstoffzellenfahrzeugen bei variierender Zwischenkreisspannung</i> Anna-Lena Menn, Markus Henke TU Braunschweig	<i>Leistungsverteilung in Elektrofahrzeugen mit Range Extender</i> Sören Scherler, Xiaobo Liu-Henke Hochschule Ostfalia	<i>Konzeptplanung von Montagesystemen mit graphen-basierten Entwurfssprachen</i> Theresa Breckle Hochschule Ulm	Fallstudien für die aggregierte Analyse von agentenbasierten Modellen mithilfe von Markovketten F. Kitzler, N. Popper, M. Bicher, F. Breitenecker TU Wien, dwh Simulation Services	<i>Flexible Softwareentwicklung für Flugsimulatoren in der Forschung am Beispiel des Projektes Lubeta</i> Jan Hettwer DLR
	10:45	<i>Schutzorgane und -konzepte in Niederspannungs-Gleichstromnetzen - Modellierung von Komponenten, Fehlersituationen und Gesamtsystem"</i> Strobl, Christian, ETA	<i>Simulationsgestützter Entwurf eines 48 V/ 12,5 kVA Wechselrichters für Mild-Hybrid Fahrzeuge</i> K. Siebke, C. Faraji, M. Henke TU Braunschweig	<i>Generierung und Anreicherung von virtuellen Inbetriebnahmemodelle durch graphenbasierte Entwurfssprachen</i> Kiesel Markus HS Albstadt-Sigmaringen	<i>Softwarebasierte Analyse von Simulationsdaten durch automatisierte Berechnung von Kennzahlen</i> Jakob Krieg, Wolfgang Schlüter Hochschule Ansbach	<i>"Design exploration process for aerospace industry"</i> Benjamin Boulbene, Peter Hoffmann Chias TEK
	11:15	<i>Gebäude- und Systemsimulation für ein Heimenergiemanagements im Kontext zu verschiedenen Gebäudetypologien mit Solarenergienutzung</i> Gerhard Mengedoht, HS Ulm	<i>Dynamische Fehlerinjektion für die Systemsimulation mittels SystemC – effizient, flexibel, automatisierbar</i> T. Markwirth, Fraunhofer IIS/EAS	<i>Toolkette für den Formula Student Getriebeentwurf mittels graphenbasierten Entwurfssprachen</i> K. Holder, A. Zech, R. Stetter M. Till, HS Weingarten	<i>Automation-Data-Exchange (ADEX) - Durchgängiges Austauschsystem für Simulation und Visualisierung</i> Weigert David, UNI Magdeburg	<i>Optimaler Flug eines Drachenfliegers durch eine Wolkenstraße</i> Britzelmeier Andreas UNI Bayreuth
	11:45	<i>Sektorkopplung als Baustein in der Energiewende – Ergebnisse einer Bidirektionalen Simulation von Energienetzen</i> David Stakic Hochschule Ulm	<i>Vergleichende Untersuchungen an DC/DC-Wandler Modellen für die Bordnetzsimulation</i> Thomas Lang, Robert Bosch	<i>Modellierung und Simulation eines Formula Student Rahmens mittels graphenbasierten Entwurfssprachen</i> M. Ramsaier, R. Stetter, M. Till Hochschule Weingarten	<i>Simulationskonzepte in der Brandschutzausbildung</i> Dieter Wloka Universität Kassel	<i>Interaktion stochastischer Filter für unterschiedlich dimensionierte, heterogene Zustandsräume</i> Edmond Skeli FH-Bielefeld
12:15 – 13:30		Schlusswort Raum Aula + Pause				
14:30 – 15:30		Besichtigung Fa. Magirus Ulm				