



Workshop der ASIM/GI-Fachgruppen STS und GMMS

Simulation technischer Systeme

und

Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation

Stralsund 18. – 19. Juni 2015



Ort: Fachhochschule Stralsund, Zur Schwedenschanze 15, 18435 Stralsund
Veranstalter: ASIM/GI-Fachgruppen, Hochschule Stralsund
Weitere Informationen:

Programm (vorläufig)

Donnerstag, 18. Juni 2015

	Raum 215	Raum 219
10:00 – 11:15	<p>Tutorium I: Einführung zu Modelica und Dymola Leo Gall LTX Simulation GmbH</p>	<p>Tutorium II: Systemsimulation in der Leistungselektronik - SiL-Regelung und MiL-Komponenten, FMI - Umrichter Kühlung und EMV-Effekte (Kabel, Verschienung, Packages, PCB, Filter) - Drahtloses Batterieladen Olaf Hädrich ANSYS Germany GmbH</p>
11:15 – 11:30	Ausstellung + Pause	
11:30 – 11:45	Raum 111	
	Eröffnung und Begrüßung durch die Fachhochschule	
11:45 – 12:30	Raum 111	
	Plenarvortrag 1 (Sitzungsleitung: Christine Wahmkow)	
	<p><i>Computersimulation der Ausbreitung von Metastasen und ihrer Behandlung</i> Gero Wedemann Fachhochschule Stralsund</p>	
12:30 – 13:30	Mittagspause + Ausstellung	

		Sitzung 1	Sitzung 2	Sitzung 3	Sitzung 4
		Raum 104	Raum 105	Raum 116	Raum 111
13:30 15:30		Modellbildung / Regelung I (Sitzungsleitung: Christine Wahmkow)	Simulation von Steuerungen / Robotik (Sitzungsleitung: Thorsten Pawletta)	Maritime Anwendungen (Sitzungsleitung: Franz Jendersie)	Blended Learning (Sitzungsleitung: Andreas Körner)
	13:30	<i>Modellbasierte Code-Generierung: Verwendung von Floating- Point-Code im Fixed-Point Umfeld</i> Uwe Creutzburg Fachhochschule Stralsund	<i>Objektorientierte Entwicklung einer hybriden Materialflusssimulati- on eines NE-Schmelz- und Druckgussbetriebes</i> Dominik Jeckle Hochschule Ansbach	<i>Robuste Regelung zur Dynamischen Positionierung von Schiffen mit Voith Schneider Propellern</i> Charlotte Siebert Universität Rostock	<i>Individuelle Einrichtung einer Online-Lernumgebung auf Basis eines Einstufungstests - Ein Werkstattbericht</i> Karin Landenfeld HAW Hamburg
	14:00	<i>Entwicklung eines Programmsystems zur Modellierung von Biogasan- lagen mittels neuronaler Netze</i> Maximilian Knappe Fachhochschule Stralsund	<i>MATLAB/Simulink Based Rapid Control Prototyping for Multivendor Robot Applications</i> Christina Deatcu Hochschule Wismar	<i>Aufbereitung von AIS-Daten der WSV-N für die Simulation von Seeverkehrssystemen</i> Carsten Hilgenfeld Hochschule Wismar	<i>Mathematik-Kompetenzen überprüfen und fördern - Automatisiert Lehren und Lernen mit STACK</i> Michael Kallweit Ruhr Universität Bochum
	14:30	<i>Modellierung und Parametrierung des respiratorischen Systems eines Patienten in der Atemtherapie</i> Mathias Scheel Hochschule Wismar	<i>Multi-Robotersteuerungen mit variablen Interaktionsprinzipien auf Basis des Simulation Based Control Frameworks und dem Discrete Event System Spezification Formalismus</i> Birger Freymann Hochschule Wismar	<i>Einsatz von Strömungssimulationen bei der Optimierung der Aerodynamik moderner Kreuzfahrtschiffen</i> Holm Stückrad MET GmbH	<i>Mathematiktests zwischen Schule und Hochschule</i> Thomas Schramm Hafen Uni Hamburg
	15:00	<i>Modellbasierte Reglerauslegung eines sphärischen Elektroantriebs</i> Marian Göllner Hochschule Ostfalia	<i>Anwendung einer iterativ lernenden Regelung auf einen Service Roboter mit Mehrkörperkinematik</i> Sandra Baßler Hochschule Wismar		<i>Test ist nicht gleich online Test – Anforderungen und Umsetzungen von elektronischen Tests</i> Stefanie Winkler TU Wien
15:30 – 16:00		Ausstellung + Pause			

		Sitzung 5	Sitzung 6	Sitzung 7	Sitzung 8
		Raum 104	Raum 105	Raum 116	Raum 111
16:00 18:00		Physical Modeling / Modelica (Sitzungsleitung:Heinz-Theo Mammen)	Grundlagen und Methoden I (Sitzungsleitung: Christina Deatcu)	Adaptive Modellierung / Simulation (Sitzungsleitung: Christine Wahmkow)	Engineering Anwendungen (Sitzungsleitung: Leander Marquardt)
	16:00	<i>Automatisierte, parallele Simulation von Modelic-Modellen am Beispiel des OpenModelica-Compilers</i> Volker Waurich TU Dresden	<i>Zur Struktur von dynamischen Modellen für die Regelung von MIMO Prozesse</i> Bernhard Lampe Universität Rostock	<i>Richtlinien zum Erstellen von strukturvariablen Modellen</i> Alexandra Mehlhase TU Berlin	<i>Kopplung von Prozess- und CFD-Simulation zur Untersuchung des Wärmeverlusts beim Flüssigaluminiumtransport</i> Jörg Schmidt Hochschule Ansbach
	16:30	<i>Strukturvariabilität für Modelica-Modelle</i> Daniel Gomez Esperon TU Berlin	<i>Towards a Newer Toolbox for Computer Aided, Polynomial Design of Sampled-Data Systems</i> Rudy Cepeda Gomez Universität Rostock	<i>Multi-Resolution Car2X-Simulation zur virtuellen Erprobung von Fahrerassistenzsystemen</i> Manuel Schiller TU München	<i>Simulation eines Kontaktschalters mit COMSOL Multiphysics</i> Sonja Weinbrecht COMSOL
	17:00	<i>Simulating a simple pneumatics network using the Modelica Fluid library</i> Peter Junglas PHWT Vechta	<i>Hybrid State Estimation of nonlinear index-1 DAE-Systems</i> Dirk Weidemann Fachhochschule Bielefeld	<i>Potential of Dynamically Adaptable Simulation Models for Virtual Commissioning</i> Philipp Puntel Schmidt TU Hamburg	<i>Spritzgussimulation mit SOLIDWORKS Plastics</i> Tobias Kamp Solidline
	17:30	<i>Modellierung elektrischer Antriebe mit Modelica</i> Leo Gall LTX Simulation GmbH	<i>Implementation and Simulation of Hybrid Systems Formulated as DEV&DES Using the QSS-based Simulator PowerDEVS</i> Franz Preyser TU Wien	<i>2Simulate Modeling Language: Wiederbelebung und Modernisierung von alter Simulationssoftware</i> Jürgen Gotschlich DLR	<i>Vorausberechnung des Betriebs- und Emissionsverhaltens von kleinen luftgekühlten Industriedieselmotoren</i> Leander Marquardt Fachhochschule Stralsund
18:00 – 18:30		Raum 111			
		Neues aus der ASIM (Felix Breiteneker, Heinz-Theo Mammen)			
Ab 19:30		Hotel Hafenresidenz Stralsund Restaurant Fürst Wizlaw I. & Orangerie Seestraße 10-13 18439 Stralsund			
		Abendveranstaltung - Eröffnung Essen ab 20:00 Uhr			

09:00 – 09:45		Raum 111			
		Plenarvortrag (Sitzungsleitung: Heinz-Theo Mammen)			
		<i>Simulationsgestützter Entwurf von ActiveNoiseControl-Systemen für Kabinenanwendungen</i> Joachim Waßmuth Fachhochschule Bielefeld			
09:45 – 10:15		Ausstellung + Pause			
		Sitzung 9	Sitzung 10	Sitzung 11	
		Raum 105	Raum 116	Raum 111	
10:15 12:15		Modellbildung / Regelung II (Sitzungsleitung: Arnold Lange)	Grundlagen und Methoden II (Sitzungsleitung: Christine Wahmkow)	Elektrotechnische Systeme (Sitzungsleitung: Peter Roßmanek)	
	10:15	<i>Simulationsgestützte Bewertung kritischer Einflussgrößen auf das Vorderradblockieren bei Elektrofahrrädern</i> Oliver Maier Hochschule Pforzheim	<i>Domain-Specific Languages for Flexibly Experimenting With Models</i> Tom Warnke Universität Rostock	<i>Modellbasierte Entwicklung des elektrischen Energiemanagements für Elektrofahrzeuge mit einem Zweispannungsbordnetz</i> Sören Scherler Hochschule Ostfalia	
	10:45	<i>Ein Ansatz zur datenbasierten Reglerparametrierung</i> Alexander Schöley Universität Rostock	<i>Towards a Common Description of Interdisciplinary Aspects Relevant for Holistic Energy Analysis of Production Facilities</i> Irene Hafner dwh GmbH	<i>Effiziente Modellierung heterogener Batteriemanagementsysteme (BMS)</i> Thomas Markwirth Fraunhofer-Institut, Dresden	
	11:15	<i>Anwendung Subspace basierter Identifikationsverfahren auf gesteuerte Mehrkörpersysteme</i> Mathias Marquardt Hochschule Wismar	<i>Design and Optimization of an Energy Manager for an Office Building</i> Kristin Majetta Fraunhofer-Institut, Dresden	Determination of Radiation Models Based on Measured Electromagnetic Field Distribution Zongyi Chen TU Dortmund	
	11:45			<i>Optimierung des Regelalgorithmus zur aktiven Fahrzeugfederung für Elektrofahrzeuge</i> Matthias Fritsch Hochschule Ostfalia	
12:15 – 13:30		Ausstellung			
13:30 – 14:30					
14:30 – 16:30		Führung durch das Ozeaneum (ca. 12,-€)			