



Workshop der ASIM/GI-Fachgruppen STS und GMMS

Simulation technischer Systeme

und

Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation

Wolfenbüttel 23. – 24. Februar 2012



gesponsert von
Volkswagen AG



Veranstalter: ASIM/GI-Fachgruppen & Ostfalia Hochschule, Fakultät Maschinenbau

Tagungsort: Ostfalia Hochschule, Wolfenbüttel

Programm

Donnerstag, 23. Februar 2012

	Raum: A066	Raum: A067
09:00 – 10:15	Tutorium I: <i>Modellbasierte Entwicklung und Test von Fahrerassistenzfunktionen</i> R. Franke dSpace GmbH	Tutorium II: <i>Einführung in Modelica zur Modellierung von Energiesystemen</i> L. Gall Bausch-Gall GmbH
10:15 – 10:30	Ausstellung + Pause	
10:30 – 10:45	Raum: Hörsaal A	
	Eröffnung und Begrüßung Prof. Dr.-Ing. Manfred Hamann – Vizepräsident der Ostfalia Hochschule	
10:45 – 11:30	Raum: Hörsaal A	
	Plenarvortrag (Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. X. Liu-Henke) <i>Integrationstest vernetzter elektronischer Steuergerätefunktionen mit HIL-Simulation bei Volkswagen</i> Dr.-Ing. M. Brandt Leiter des Integrationstests der Elektronik-Entwicklung - Volkswagen AG	
11:30 – 12:30	Mittagspause + Ausstellung	

		Sitzung 1	Sitzung 2	Sitzung 3
		Raum: A066	Raum: A067	Raum: A068
12:30 – 14:30		Modellierungssprachen und Standards (Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. V. Dorsch)	Simulation & Test in der Automobilindustrie (Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. X. Liu-Henke)	Modellierung physikalischer Systeme (Sitzungsleitung: Dr.-Ing. I. Bausch-Gall)
	12:30	<i>Python-Framework zur Simulation von Struktur-dynamik-Modellen</i> A. Mehlhase TU Berlin	<i>Eine virtuelle Simulationsumgebung als Prüfplatz für Hochvolt-Batterie-Steuergeräte</i> M. Nägeli, D. Lichtenthäler Volkswagen AG	<i>Parameteranpassung bei dynamischen Simulationen durch implementierte Auslegungsrechnung</i> P. Tusche, T. Zschunke Hochschule Zittau/Görlitz
	13:00	<i>Simulation und Algorithmenanalyse: Ein generisches Vorgehensmodell für Online-Optimierungsprobleme mit Lookahead</i> F. Dunke, S. Nickel Karlsruhe Institute of Technology	<i>Decoupling Test Cases from Real and Virtual Test Systems using ASAM HIL API</i> R. Rasche, D. Neumerkel dSpace GmbH, Daimler AG	<i>Softwaretool zur Standardisierung des Modellierungsprozesses permanenterregter Synchronmaschinen</i> G. E. Stebner, C. Hartwig Ostfalia Hochschule
	13:30	<i>Virtuelle Simulationsmodelle und ein Devirtualisierungsvorgang der Erstellung von parallelen Simulatoren für dynamische Netzobjekte mit verteilten Parametern</i> V. Svjatnyj Universität Donezk, Ukraine	<i>Der Einfluss semi-aktiver Dämpfer auf die Betriebslasten eines PKW</i> S. Schneider, C. Bohn, D. Brechter, A. Janßen, H. Mauch Volkswagen AG	<i>Ein schnelles Verfahren zu digitalen Simulation von Regelungssystemen hoher Ordnung</i> A. Makarov Hochschule Magdeburg-Stendal
	14:00	<i>Master zur Simulatorkopplung via FMI</i> C. Clauß, M. Arnold, T. Schierz, J. Bastian Fraunhofer IIS EAS	<i>Indrive: Antriebskonzepte erfahren</i> K. Cornelsen TU Braunschweig	<i>Simulation und Regelung eines auf der Resonanzschwingungstechnologie basierenden Mischungsreaktors</i> Y. Ding Hochschule Magdeburg-Stendal
14:30 – 15:00		Ausstellung + Pause		

		Sitzung 4	Sitzung 5	Sitzung 6
		Raum: A066	Raum: A067	Raum: A068
15:00 – 17:00		Simulation in der Elektronikentwicklung (Sitzungsleitung: Dr.-Ing. D. Brechter)	Systemsimulation im Automobilbereich (Sitzungsleitung: Dr.-Ing. J. Haase)	Verkehrsmodellierung und -simulation (Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. T. Pawletta)
	15:00	<i>Domänenspezifische Konfiguration von Gesamtfahrzeugsimulationen</i> F. Pramme, G. Bikker, M. Loeffler Ostfalia Hochschule	<i>Ansätze für die Systemsimulation</i> E. Hessel, J. Haase Hella KGaA Hueck & Co.	<i>Simulative Erprobung schwarmbasierter Routingalgorithmen im Straßenverkehr</i> H. F. Wedde, S. Senge TU Dortmund
	15:30	<i>SystemC-AMS basierte Modellierung, Simulation und HiL Echtzeitsimulation für Anwendungen der Automobilelektronik</i> K. Einwich, T. Arndt Fraunhofer IIS EAS	<i>Modellbeispiele mechatronischer Systeme</i> H.-T. Mammen, U. Buschmann Hella KGaA Hueck & Co.	<i>Netzweite Bewertung kooperativer Verkehrssysteme mittels mikroskopischer Verkehrsflussimulation am Beispiel des eCoMove Projektes</i> J. Lüßmann, C. Dittrich TU München
	16:00	<i>Parametrierung von Batteriesimulationsmodellen mithilfe eines geeigneten Prüfstands</i> F. Quantmeyer, X. Liu-Henke, W. Diehl, S. Bode Ostfalia Hochschule	<i>Erstellung einer firmenweiten Modellbibliothek – Potentiale, Anforderungen und Herausforderungen</i> A. Schön Continental Automotive GmbH	<i>Simulation and optimization of Cologne's tram schedule</i> O. Ullrich, D. Lückerath, S. Franz, E. Speckenmeyer Universität Köln
	16:30	<i>Virtual Platform in the Loop Simulation for Accurate Timing Analysis of Embedded Software on Multicore Platforms</i> M. Fakh, K. Grüttner OFFIS – Institute for Information Technology	<i>BroSanT – an example of the mechatronical way of thinking</i> S. Petkun Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG	<i>A simulation based approach on robust airline job pairing</i> P. Kuckertz, O. Ullrich, H. Randerath Universität Köln
17:00 – 17:30		Ausstellung + Pause		
17:30 – 18:15		Raum: Hörsaal A		
		Plenarvortrag (Sitzungsleitung: Dr.-Ing. H.-T. Mammen) <i>Methode zur automatischen Erstellung von elektrischen Verhaltensmodellen aus Simulationsdaten</i> Dr.-Ing. R. Dölling Projektverantwortlicher für Entwicklung von Methoden zur Reduktion der Simulationszeit - Robert Bosch GmbH		
18:15 – 18:30		Neues aus der ASIM (F. Breitenacker, H.-T. Mammen)		
Ab 19:30		Abendveranstaltung in der Kommissie (Altstadt Wolfenbüttel) - Eröffnung Essen ab 20:00 Uhr		

08:30 – 09:15		Raum: Hörsaal A		
		Plenarvortrag (Sitzungsleitung: Prof. Dr.techn. F. Breitenecker)		
		<i>Berechnungsverfahren in der Volkswagen Konzernforschung</i> Dr.-Ing. H. P. Bensler Leiter des Berechnungsverfahrens der Konzernforschung - Volkswagen AG		
09:15 – 10:00		Ausstellung + Pause		
		Sitzung 7	Sitzung 8	Sitzung 9
		Raum: A066	Raum: A067	Raum: A068
10:00 – 12:00		Grundlagen und Methoden in Modellbildung und Simulation (Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. T. Pawletta)	Simulation & Test in der Automobilindustrie (Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. X. Liu-Henke)	Simulation bei der Systementwicklung (Sitzungsleitung: Dr.-Ing. H.-T. Mammen)
	10:00	<i>Cognitive Aspects of Traffic Simulations in Virtual Environments</i> S. Seele, T. Dettmar, R. Herpers, C. Bauckhage, P. Becker Hochschule Bonn-Rhein-Sieg	<i>Effizientes Thermomanagement – Einsatz der Gesamtfahrzeugsimulation zur Quantifizierung von Kraftstoffverbrauchseinsparungen im PKW</i> R. Mustafa, F. Küçükay TU Braunschweig	<i>Identifikation und Simulation des Nachgiebigkeitsverhaltens eines Fräsroboters</i> O. Rösch TU München
	10:30	<i>Standardisierte effiziente Speicherung von Simulationsergebnissen</i> I. Bausch-Gall Bausch-Gall GmbH	<i>Simulation eines Fahrzeugs mit geregelter Hinterradlenkung</i> A. Holm, Y. Yu, V. Dorsch Ostfalia Hochschule	<i>Beitrag zur Rückfederungsreduzierung hochfester Strukturblechteile</i> P. Sacher, M. Rambke Ostfalia Hochschule
	11:00	<i>Simulation 2.0: Simulationsbaukasten und Team-Modellierung</i> D. Frechen Tesis Dynaware GmbH	<i>Untersuchung von Regelstrategien für die Omnibusklimatisierung mit Hilfe einer Gesamtfahrzeugsimulation</i> C. Kaiser, S. Försterling, W. Tegethoff, J. Köhler TLK-Thermo GmbH	<i>Ein kalibrierbares Modell zur Beschreibung des Spritzgießprozesses elektrisch und wärmeleitfähiger Thermoplaste</i> J. Dörner Universität Duisburg-Essen
	11:30	<i>Training method of oil and gas industry operators on the example of the automaton simulation usage</i> E. Gromakov, M. Sotnikova Tomsk Polytechnic University, HS Magdeburg-Stendal	<i>Regelung der Quer- und Gierbewegung eines Elektrofahrzeugs mittels radnahen Antrieben</i> R. Buchta, X. Liu-Henke Ostfalia Hochschule	<i>Simulation hydraulischer Bremskrafterzeuger für Schienenfahrzeuge</i> M. Bräunlich Knorr-Bremse GmbH
12:00 – 13:00		Mittagspause + Ausstellung		
13:00 – 13:30		Busfahrt zum VW Motorenwerk in Salzgitter (Treffpunkt vor Haupteingang der Hochschule)		
13:30 – 15:30		Besichtigung des VW Motorenwerks Salzgitter		