

MITTWOCH 6. NOVEMBER 2019

	Forum 1	Forum 2	Forum 3	Forum 9-11	Forum 12	Forum 13-14	Forum 15	Forum 16
ab 08:00	Registrierung (Forum 4-7)							
09:00	Workshop SE-BPC Systems Engineering Best Practice Circle Industriekreis der GfSE auf Einladung der teilnehmenden Unternehmen und vorheriger Registrierung	Tutorial 1 Modellierung operationeller Architekturen im MBSE mittels dem NAF - NATO Architecture Framework Dr.-Ing. M. Becker, M. Marx, O. Bleisinger (Fraunhofer IESE)	Tutorial 2 Testgetriebene und testunterstützte Modellierung R. Schlick (AIT Austrian Institute of Technology)	Tutorial 3 Are you ready for the Moon? – Agile and Data Driven Systems Engineering M. Witzmann (Valispace), S. Finkel, S. Märkl, B. Dechamps (3DSE)	Tutorial 4 Agile Modeling in Safety Critical Environments Dr. K. Wieland, R. Bretz (LieberLieber)	Tutorial 5 Hands on Systems Architecture Framework (SAF) C. Lalitsch-Schneider (ZF Friedrichshafen AG), A. Haarer (ATLAS ELEKTRONIK GmbH), K. Rödel (Invenio Systems Engineering GmbH)	Tutorial 6 Agile Hardware-entwicklung erleben mit Lego Mindstorms® A. Holike, B. Fersch (HOOD GmbH)	Tutorial 7 Simulation and Verification of Cyber-physical Systems Univ.-Prof. Dr. H. Kaindl (TU Wien)
10:00	Kaffeepause (Forum 4-7)							
10:30	Fortsetzung T1	Fortsetzung T2	Fortsetzung T3	Fortsetzung T4	Fortsetzung T5	Fortsetzung T6	Fortsetzung T7	
13:00	Mittagspause (Forum 4-7)							
14:30	TVP 1 No Magic Europe MBSE Reise mit No Magic	TVP 2 pure-systems GmbH Systematische Wiederverwendung von Entwicklungsartefakten mit pure::variants	TVP 7 IBM Deutschland GmbH Als die Modelle laufen lernen – Systems Engineering mit der Harmony SE Methode	Tool Vendor Projects TVP 4 Willert Software GmbH System under test The smart art of Model-based Systems Engineering	TVP 5 CONTACT Software GmbH Kollaboration im agilen und klassischen MBSE-Projektumfeld mit der CONTACT Elements Plattform	TVP 6 Method Park Managing Complexity with Stages Process Management	TVP 3 Two Pillars GmbH Modellbasierte Systemspezifikation im Maschinen- und Anlagenbau	
16:30	Kaffeepause (Forum 4-7)							
17:00	systems.camp „mini“ K. Röder, E. Appel (GfSE)	systems.camp: Das etablierte Konzept der GfSE von den Standorten Hamburg, Berlin, Mannheim und München nun als „Mini“ zum Reinschnuppern!						
19:00	ICE BREAKER							
22:00	ICE BREAKER							

DONNERSTAG 7. NOVEMBER

	Großer Saal	Forum 9-11	Forum 12	Forum 13-14	Forum 15	Forum 16	
ab 08:00	Registrierung (Forum 4-7)						
ab 08:45	WarmUp und Opening	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-left: 20px;"> <p>Opening Keynote</p> <p>IBM und Daimler AG</p> <p>Peter Schedl, Jochen Epple</p> <p>Beyond Systems Engineering – How AI makes it!</p> </div> </div>					
09:00	Partner Pitch						
09:30	Opening Keynote: IBM						
10:15	Top Keynote: BHS Corrugated						
11:00	Kaffeepause (Forum 4-7)						
11:15	<p>Top Keynote</p> <p>www.bhs-world.com</p> <p>BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH</p> <p>Dr. Thomas Meenken</p> <p>Autonomous Driven Corrugator enabled by Cyberphysical Modelling and Industry 4.0</p>	<p>Stream 1 – Special Session</p> <p>Was ist Architektur? M. Walker (Schindler Aufzüge AG)</p> <p>Technical Application of the Systems Architecture Framework (SAF) M. Andres (HENSOLDT Sensors GmbH), O. Bleisinger (Fraunh. IESE), U. Könnemann (Rücker + Schindele GmbH), S. Stangl (Continental Automotive GmbH)</p> <p>Zielgerichtete Modellierung und stets aktuelle Views durch ein präzises Viewpoint-Konzept im MBSE W. Gerritsen, J. Lamm, K.E. Neitzel, A. Scheithauer, C. Weibel, T. Weilkens (AG Viewpoints der GfSE und SSSE)</p>	<p>Stream 2 – ESO-Session</p> <p>Engineering Budgets für das European Extremely Large Telescope C. Schmid, D. Schneller (European Southern Observatory)</p> <p>Systems Engineering bei der Europäischen Südsternwarte M. Andres, S. Egner, J.C. Herrera, C. Stephan, T. Klein (European Southern Observatory)</p> <p>MBSE for the ELT Control Software M. Zamparelli, L. Andolfato, G. Chiozzi (European Southern Observatory)</p>	<p>Stream 3 – Anforderungen</p> <p>Mission einfangen – Engineering als System mit Concept Mapping und Vee Heuristik F. Marrenbach, E. Naderipour, M. Sütterlin, N. Wang-Görgens (Universität Duisburg-Essen)</p> <p>„The Client“: Identifikation und Analyse (...) Produktanforderungen im B2B-Bereich durch die Persona-Methode (...) F. Marthaler, K. Dühr, D. Krastev, A. Albers (IPEK), M. Göing, M. Krex, B. Meier (Thyssenkrupp Ind. Solutions GmbH)</p> <p>Von User Stories und Stücklisten zu Systemmodellen als Landkarte des Digital Thread C. Rösner (e.GO Mobile AG), A. Korff (PTC GmbH), C. Zuccaro (Hochschule München)</p>	<p>Stream 4 – Mix</p> <p>Rapid Prototyping of a Graphical User Interface for Dispersed Services in Cyber-physical Systems of Systems O.C. Eichmann, C. Witte, J. Speichert, R. God (TU Hamburg)</p> <p>An Executable System Model for Behavioural Analyses of the LISA Mission N. Charpigny, G. Hechenblaikner, T. Ziegler, G. Pisacane (Airbus Defence and Space GmbH)</p> <p>Entwicklung einer domänenspezifischen Sprache zur Modellierung von Komponentenversionen und ihren Abhängigkeiten A. Mazak, S. Wolny, M. Wimmer (JKU Linz), D. Siegl, K. Wieland (LieberLieber SW GmbH)</p>	<p>Studienpreis</p> <p>Entwicklung einer zielgruppenorientierten gamifizierten Qualifizierungsmaßnahme mit gamifizierten Methoden für das Anforderungsmanagement B. Hollinger (Hochschule München)</p> <p>The SSD Approach – Methods and Processes for a Seamless Definition and Verification of Complex Technical Systems D. von Mengden (TU München)</p> <p>Designing Complex Decentralized Energy Systems Based on the Hyper Space Exploration Approach F. Rang (Hochschule München)</p>	
11:45							
12:15							
12:45	Mittagspause (Forum 4-7)						
14:15		<p>Partner – Präsentation</p> <p>Entwicklung eines innovativen Näh- und Assitzensystem für individualisierte Industrieprodukte S. Pfeiffer, M. Richter (Dürkopp Adler AG), Dr. T. Wigger (UNITY AG)</p>	<p>World Café 1</p> <p>Agilität im Systems Engineering Dr. T. Dorsch (HOOD GmbH)</p> <p>World Café 4</p> <p>Serious Gaming für Systems Engineering M. Greinert (Fraunhofer IEM)</p>	<p>World Café 2</p> <p>Autonomes Fahren aus Sicht des Systems Engineering: Wer stellt sich der Verantwortung? J. Kaiser (3E-Motion Ventures GmbH)</p> <p>World Café 5</p> <p>IPEK des KIT – MBSE zur integrierten Entwicklung von Produkt und Produktionssystem im Kontext Industrie 4.0 C. Mandel (IPEK des KIT)</p>	<p>World Café 3</p> <p>Systems Engineering – Ankommen in der automobilen Realität: Kür der Berater oder Leistungstreiber für Hersteller Dr. S. Schröter (MHP Management- und IT-Beratung GmbH)</p> <p>World Café 6</p> <p>Digital Twin Theory – Brauchen wir einen neuen Ansatz, um das Management von digitalen Zwillingen in der Praxis zu verbessern? Prof. Dr. Andreas Deuter (TH OWL)</p>	<p>Studienpreis</p> <p>Rigorousum</p>	
15:00	Kaffeepause						
16:15		<p>Stream 1 – Special Session</p> <p>Die funktionale Architektur eines moderatkomplexen Systems standortübergreifend entwickeln T. Fuchs, W. Gerritsen, K. Götz, J. Lamm, M. Pijorr, T. Weilkens (Arbeitsgruppe MkS der GfSE und SSSE)</p> <p>Ein modellbasiertes Vorgehen zur Verifikation und Validieren von funktionalen Architekturen J. Lamm (FAS-Arbeitsgruppe der GfSE), S. Melzer, H. Hintze, R. God (TU Hamburg)</p>	<p>Stream 2 – Maschinen- und Anlagenbau</p> <p>Model Based Systems Engineering and Simulation for Elevator Design W. Moretti, F. Rigazio (Schindler Elevator Ltd.), S. Kleiner, K. Mai (engineering methods AG)</p> <p>Agilität bei Großprojekten am Beispiel des maritimen Anlagenbaus C. Knop (thyssenkrupp Marine Systems GmbH), S. Mertens (Institut Prozess Management IPM)</p>	<p>Stream 3 – Modellierung & Framework</p> <p>Modellierung operationeller Aspekte bei der Entwicklung autonomer Systeme O. Bleisinger, M. Schmitt, H. Apostolov, S. Forte (Fraunhofer IESE)</p> <p>Multi-Layered System Modelling in the Airborne Domain M. Andres, M. Bockmair (Hensoldt Sensors GmbH)</p>	<p>Stream 4 – Datenfluss u. -Check</p> <p>Qualitätskriterien für den Datenfluss im Advanced Systems Engineering H. Müller, T. Riedelsheimer, P. Lünemann, T. Blüher, R. Stark (Fraunhofer IPK)</p> <p>Model Checking of Integrative Designed Product and Production Systems S. Japs, R. Rasor, L. Kaiser, R. Dumitrescu (Fraunhofer IEM)</p>		
16:45							
18:30	SOCIAL EVENT						
22:30							

FREITAG 8.NOVEMBER

	Großer Saal	Forum 9-11	Forum 12	Forum 13-14	Forum 15
ab 08:00	Registrierung (Forum 4-7)				
ab 08:45	WarmUp und Opening	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">Top Keynote</p> <p style="text-align: center;">Lenze SE Frank Maier</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-left: 10px;"> <p>Digitalisierung allüberall – Aber wer soll das alles tun?</p> </div> </div> </div>			
09:00	Partner Pitch				
09:30	Top Keynote: LENZE SE				
10:15	Tool Vendor Project Summary				
11:00	Kaffeepause (Forum 4-7)				
11:15		<p style="text-align: center;">Special: Expert Lane</p> <p>Emergente Praktiken im Systems Engineering Best Practice Circle C. v. Holst (John Deere Werke Mannheim GmbH), T. Jäger (Leopold Kostal GmbH & Co. KG), J. Rambo, A. Standke (Daimler AG)</p>	<p style="text-align: center;">Special: Expert Lane</p> <p>Teamwork makes the Dream Work C. Hood (Colin Hood Systems Engineering)</p>	<p style="text-align: center;">Special: Research Pitch</p> <p>MBSE basierter Wissensspeicher zur Vereinfachung der Risikobewertung in der Konstruktion T. Katzwinkel (Uni Wuppertal)</p>	<p style="text-align: center;">Special: Research Pitch</p> <p>MBSE zur integrierten Entwicklung von Produkt und Produktionssystem im Kontext Industrie 4.0 C. Mandel (IPEK des KIT)</p>
11:30				<p>Digital Twin Theory Brauchen wir einen neuen Ansatz, um das Management von digitalen Zwillingen in der Praxis zu verbessern? Prof. Dr. A. Deuter (TH OWL)</p>	<p>Serious Gaming für Systems Engineering M. Greinert (Fraunhofer IEM)</p>
11:45					
12:00	Mittagspause und Begleitausstellung (Forum 4-7)				
13:15		<p style="text-align: center;">Stream 5 – Automotive</p> <p>Systems Engineers im Wandel der Zeit - Selbstverständnis zwischen Anspruch und Wirklichkeit I. Treue (Rücker + Schindele Beratende Ingenieure GmbH), Dr. A. Rudolph (Continental AG)</p>	<p style="text-align: center;">Stream 6 – Simple SE</p> <p>Reif für MBSE? Ein Reifegradmodell für modellbasiertes Systems Engineering H. Femmer (Qualicen GmbH), Dr. von Holst (John Deere)</p>	<p style="text-align: center;">Stream 7 – Varianten, Konfiguration, ..</p> <p>Systematische Einführung von Model-Based Systems Engineering zur Unterstützung der Digitalisierung bei Kärcher L. Weik (Alfred Kärcher SE & Co. KG), S. Husung (:em engineering methods AG)</p>	<p style="text-align: center;">Stream 8 – Architekturen II</p> <p>Der Kampf mit der Architektur in der Steuergeräteentwicklung S. Finkel, S. Märkl (3DSE Management Consultants GmbH), C. Wagner (Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG)</p>
13:45		<p>Herausforderungen bei der Etablierung von MBSE bei Dräxelmeier T. Rogalski (Dräxлмаier Group)</p>	<p>A user-centric and model-based approach for test system solution compatibility management C. Zingel, D. Tauschitz, C. Hacker, R. Korosec, A. Leiner (AVL List GmbH)</p>	<p>Development of sensor systems using a model-based variant management concept in combination with an automated simulation architecture for ADAS applications S. Diekhoff, A. Brückmann (in-tech GmbH)</p>	<p>An MBSE-Based Approach for the Functional Analysis of Engineering IT Architectures J. Heihoff-Schwede, L. Kaiser, R. Dumistrescu (Fraunhofer IEM)</p>
14:15		<p>Entwicklung eines Informationsmodells für eine Hochintegrationsplattform im Automotive-Umfeld M. Chamas, W. Hopfensitz, P. Obergfell, F. Oszwald, M. Traub (BMW AG)</p>	<p>Modellbasiertes Systems Engineering ohne Anlernaufwand mit den Fundamental Modeling Concepts O. Alt (MDD4All.de)</p>	<p>Beherrschung komplexer mechatronischer Systemvarianten mittels MBSE und SysML V. Grimm, C. Stöckeler (ZF Friedrichshafen AG), M. Akin, S. Husung, D. Hahn, S. Kleiner (:em AG)</p>	<p>EA und MDA als Basis für die Generierung von nutzerspezifischen MBSE-Modellierungswerkzeugen in einer agilen Process Experience T. Schulte, S. Groß (Schaeffler-Gruppe)</p>
14:45	Closing Session				
15:15	Mitglieder-Versammlung				
16:45	Abschluss TdSE 2019				