

**MITTWOCH, 16. November 2022**

	HNF S1	HNF S2	HNF S3	HNF S4	HNF S5	HNF S9	ZM1 01-28-Nixdorf	ZM1 Ideentriebwerk	ZM1 02-48-Hamilton	ZM2 A.00.07	Führungen
08:15 - 09:00	Registrierung im Eingangsbereich des Heinz-Nixdorf MuseumsForum										
09:00 - 10:30	<b>Tutorial 1: Vergleich von Systems Engineering und agilen Methoden</b> Lynn Humpert, Enrik Mundt	<b>Tutorial 2: SpecIF – Was ist das?</b> Oliver Alt	<b>Tutorial 3: Viewpoints, Sichten und Aspekte als Denk- modelle und Projekt Planungsmittel</b> Christian Lalitsch- Schneider, Dominik Häußer, Alexander Rauh, Alexander Haarer, Sascha Ackva, Markus Andres	<b>Tutorial 4: Künstliche Intelligenz im MBSE</b> Ruslan Bernijazov, Elena Schröder, Lydia Kaiser	<b>Tutorial 5: Visual Engineering – Anwendungsfälle, Methoden, Werkzeuge</b> Denis Tissen, Christian Tschirner		<b>Tutorial 6: Der System-Footprint – Das visualisierte Systemverständnis</b> Björn Schorre, Stefan van Lier	<b>SE-BPC</b> (Internes Netzwerktreffen - nur für Mitglieder des Best Practice Circle und der produzierenden Industrie)			
10:30 - 10:45	Kaffeepause										
10:45 - 12:00	Fortsetzung Tutorial 1	Fortsetzung Tutorial 2	Fortsetzung Tutorial 3	Fortsetzung Tutorial 4	Fortsetzung Tutorial 5		Fortsetzung Tutorial 6	Fortsetzung SE-BPC			
12:00 - 13:00	Mittagspause										
13:00 - 14:45	<b>Tool Vendor Project 1: Smartes Anforderungs- management in der Produktentwicklung mit ReqSuite® RM</b> OSSENO Software GmbH	<b>Tool Vendor Project 2: Holistic Variant Management according to the Product Line Engineering approach</b> pure-systems GmbH	<b>Tool Vendor Project 3: MBSE Reise mit CATIA Systems / MBSE journey with CATIA Systems</b> Dassault Systèmes	<b>Tool Vendor Project 4: Durchgängige Entwicklungsprozesse mit der CONTACT Elements Plattform</b> CONTACT Software GmbH	<b>Tool Vendor Project 5: Systems Engineering mit der IBM Engineering Life- cycle Management Plattform: MBSE auf Speed</b> IBM	<b>Tool Vendor Project 6: SE ist mehr als Architecting – MBSE entlang der ISO15288 und Ihren Geschäftsprozessen</b> Two Pillars GmbH	<b>Tool Vendor Project 7: Management eines System - Lebenszyklus: Vom ALM Tool über das Modell bis zum Code</b> LieberLieber Software GmbH	Fortsetzung SE-BPC	<b>Doktorande-Workshop</b> (Interner WS mit Bewerbungsprozess)		
14:45 - 15:00	Kaffeepause										
15:00 - 16:00	Fortsetzung Tool Vendor Project 1	Fortsetzung Tool Vendor Project 2	Fortsetzung Tool Vendor Project 3	Fortsetzung Tool Vendor Project 4	Fortsetzung Tool Vendor Project 5	Fortsetzung Tool Vendor Project 6	Fortsetzung Tool Vendor Project 7		Fortsetzung Doktoranden-Workshop		
16:00 - 17:00									Fortsetzung Doktoranden-Workshop		<b>Führung durch die Fraunhofer IEM Labore „Tour de Lab“</b> (mit Anmeldung, Treffpunkt mit weiteren Infos: Registrierung HNF)
17:00 - 18:00										<b>SE-ZERT</b> (Internes Netzwerktreffen des Zertifizierungs- programms)	<b>Zusatzführung durch die Fraunhofer IEM Labore „Tour de Lab“</b> (mit Anmeldung)
18:30 - 23:00	ICE BREAKER (Abendveranstaltung im IoT Xperience Center, Zukunftsmeile 2)										

# DONNERSTAG, 17. November 2022

Auditorium	HNF S1-S2	HNF S3	HNF S4	HNF S5	ZM1 01-28-Nixdorf
08:00 - 08:45	Registrierung im Eingangsbereich des Heinz-Nixdorf MuseumsForum				
08:45 - 09:00	Begrüßung & Konferenzinfos				
09:00 - 09:30	<b>Keynote</b> <b>Generative System Design: Can AI build machines?</b> (Dr.-Ing.) Jan R. Seyler				
09:30 - 09:45	Pause zum Raumwechsel				
	<b>Nachhaltigkeit &amp; Model-Based Product Line Engineering</b>	<b>Best Practices im Systems Engineering</b>	<b>Akzeptanz der Stakeholder / Mensch-Technik-Integration</b>	<b>Partner Sessions</b>	
09:45 - 10:30	<b>Kann Systems Engineering eine nachhaltige Produktentwicklung unterstützen?</b> Thomas Kruschke, Malte Reilbig, Uwe Kaufmann, Kai Lindow	<b>Entwurf und Analyse eines Montageprozesses unter Verwendung einer MBSE-CAD/CAM Werkzeugkette am Beispiel einer Montagelinie mit Mensch-Roboter-Kollaboration</b> Adel Taghijar, Oliver C. Eichmann, Sven Lammers, Ralf God	<b>Möglichkeiten der Systems Engineering Qualifizierung - Neue Formate in der SE Qualifizierung</b> Ulf Könemann, Harald Anacker, Roman Dumitrescu	<b>Der Telenotarzt – Digitalisierung im Rettungswesen</b> Ingo Treue, Rüdiger + Schindele Beratende Ingenieure GmbH	
10:30 - 11:15	<b>Produktfamilien nachhaltig mit FAS und DOL entwickeln: Eine Fallstudie</b> Sylvia Melzer, Tim Weiklens, Christian Muggeo, Axel Berres	<b>Systems Engineering at Fresenius Medical Care – Starting a transformation</b> Christian Zingel, Michael Bitzer, Sven Kleiner, Nico Michels, Martin Bauch, Jerome Kaspar	<b>Technologische Akzeptanz von KI-Expertensystemen im Model-Based Systems Engineering</b> Jana Heinrich, Oliver Bleisinger	<b>SE Anwendung im Projekt – Lernen durch Tun</b> Sven-Olaf Schulte, UNITY AG, Dirk Hochhaus, Minimax Viking Research & Development GmbH	
11:15 - 11:30	Kaffeepause				
	<b>Nachhaltigkeit &amp; Model-Based Product Line Engineering</b>	<b>Best Practices im Systems Engineering</b>	<b>Agilität, Künstliche Intelligenz (KI) &amp; Digitale Zwillinge im Engineering</b>	<b>Partner Sessions</b>	
11:30 - 12:15	<b>Git-basiertes Qualitätsmonitoring und Optimierung von Systems Engineering Modellen mittels KI</b> Daniel Lehner, Simon Vamberszky, Konrad Wieland, Daniel Siegl	<b>Zu klein für Systems Engineering? Wie man als KMU Komplexität beherrschen lernt!</b> Rebecca Heilmann, Sarah Horstmeyer, Florian Schröder, Christian Tschirner	<b>KI4RE – Wie künstliche Intelligenz das Requirements Engineering unterstützen kann</b> Markus Eberhardt, Jan Ebert, Hichem Bouricha, Philip Stolz	<b>Systems Engineering @ Volkswagen – Beherrschung der zunehmenden Komplexität auf dem Weg zum autonomen Fahren</b> Dipl.-Ing. Stephan Finkel, 3DSE Management Consultants GmbH, Dr. Alp Atik, Volkswagen AG	
12:15 - 13:00	<b>Research Project MBPLE4Mobility: Mastering Complex Transportation Systems with a High Degree of Variability</b> Anna Arestova, Daniel Homm, Lena Kallis, Torsten Kühn, Lukas Portenlänger, Wolfgang Rössler, Johanna Schaffner, Heinrich Wagner, Andreas Wilde, Claudio Zuccaro	<b>Engineering and Management of Space Systems (Neuer Internationaler Double Degree Masterstudiengang an der Hochschule Bremen)</b> Jasminka Matevska	<b>Effizientes Design mikroelektronischer Systeme: Von der modellbasierten Entwurfsmethodik zum Digitalen Zwilling</b> Marc Hesse	<b>Managing cross tool and cross domain traceability covering the complete „V“ in a best of breed approach</b> Christoph Bergner, Ed Gentry, MID GmbH	
13:00 - 14:30	Mittagspause - Besuchen Sie unsere Ausstellungsfläche				
	<b>Vernetzte Systeme &amp; System of Systems (SoS)</b>	<b>Best Practices im Systems Engineering</b>	<b>Agilität, Künstliche Intelligenz (KI) &amp; Digitale Zwillinge im Engineering</b>	<b>Partner Sessions</b>	<b>Studienpreis</b>
14:30 - 15:15	<b>System of Systems Engineering in Deutschland: Bestandsaufnahme und Ausblick</b> Florian Balduf, Jana Heinrich, Martin Becker, Rasmus Adler	<b>Ausleitung von Testfällen für automatisierte Fahrfunktionen auf Basis semiformaler Systemspezifikation</b> Christopher Kugler, Christian Granrath, Felix Pischinger, Anuj Malvankar, Christoph Däsch, Max Meyer, Jakob Andert	<b>Besser Agil mit Systems Engineering – Agile needs Systems Engineering</b> Eike Appel, Alexander Neng, Jasminka Matevska	<b>Modellbasierte, systemübergreifende Auswirkungsanalyse in interdisziplinären Kooperationsnetzwerken</b> Dr. Rainer Zelfang, Dipl.-Ing. Andreas Trautheim-Hofmann PROSTEP AG	<b>Implementierung eines toolgestützten Systems Engineering Assessment Ansatzes für Rüdiger + Schindele Beratende Ingenieure GmbH</b> Alexander Pölzer
15:15 - 16:00	<b>Smart City und das Stadtlabor – Ein SoS Anwendungsfall</b> Sven-Olaf Schulte, Laura Stempfle, Oleksandr Averbukh	<b>Pair-Modeling: Adaptation of the Pair-Programming concept for MBSE applications – a field report</b> Sebastian Diekhoff, Adrian Baron	<b>Ein Ansatz zur Strukturierung von KI-Assistenzen im Model-Based Systems Engineering</b> Lydia Kaiser, Elena Schröder, Ruslan Bernjajzov, Marc Foullois, Roman Dumitrescu	<b>Continuous Automation for the interlinked System Validation</b> Daniel Krems, AVL, Sebastian Dörr, CONWEAVER GmbH, Sascha Leidig, T-Systems	<b>Bedarfsgerechte Definition eines Modellierungsrahmenwerks für die interdisziplinäre Produktentwicklung</b> Fabian Wyrwich
16:00 - 16:15	Kaffeepause				
16:15 - 17:00	<b>Model-Based Systems Engineering bei der effektiven Schnittstellengestaltung eines Serious Games als System of Systems</b> Moritz Wäsche, Adi Imamovic, Simon Rapp, Albert Albers	<b>Model-based power budget analysis of satellites using SysML Rollup Pattern</b> Markus C. Berschik, Nicolas Oldtmann, Fabian N. Laukotka, Michael Brahm, Dieter Krause	<b>Bewertung der Anwendbarkeit von grafischen Modellierungssprachen für Digitale Zwillinge</b> Rik Rasor, Chris Hammerschmidt, Harald Anacker, Roman Dumitrescu		<b>Lösungsunabhängige Informationsmodellierung: Erweiterung einer problemraumzentrierten Model-based Systems Engineering Methode</b> Benno Dielmann
17:00 - 17:15	Pause zum Raumwechsel				
17:15 - 18:00	<b>Panel Discussion – CTO Talk Systems Engineering und Nachhaltigkeit – ein unschlagbares Team?</b> Dr. Frank Possel-Dölken, Prof. Roman Dumitrescu, Dr. Volker Franke, Dipl.-Ing. Frank Maier, Dr. Karsten Stoll, Daria Wilke				
18:30 - 19:00	Busshuttle ab Veranstaltungsort zum Gut Lippesee				
19:00 - 19:30	Empfang im Gut Lippesee				
19:30 - 19:40	Ansprache 25 Jahre GfSE mit Buffeteröffnung				
19:40 - 23:00	Dinner & Ausklang				

## FREITAG, 18. November 2022

Auditorium	HNF S1-S2	HNF S3	HNF S4	HNF S5
08:00 - 08:45	Registrierung im Eingangsbereich des Heinz-Nixdorf MuseumsForum			
08:45 - 09:00	Begrüßung			
09:00 - 09:30	<b>Keynote</b> <b>Systems Thinking – The Magic of Systems Engineering</b> Prof. Dr. Lydia Kaiser			
09:30 - 09:45	Pause zum Raumwechsel			
	<b>Stakeholdergerechte (Model Based) Systems Engineering Methoden &amp; Tools</b>	<b>Organisationsgestaltung und Vereinbarkeit Systems Engineering</b>	<b>Stakeholdergerechte (Model Based) Systems Engineering Methoden &amp; Tools</b>	<b>Stakeholdergerechte (Model Based) Systems Engineering Methoden &amp; Tools</b>
09:45-10:30	Eine schlanke Formel für den Kern der FAS-Methode, zur einfachen Werkzeug-Umsetzung der Methode Jesko Lamm	<b>Culture eats Systems Engineering for Breakfast!?</b> - Praxisbeispiele aus der Beratung Maren Wischer, Christine Mauelshagen, Andreas von Normann	<b>SyProLei – Systematischer Produktentwicklungsprozess zur Hebung von Leichtbaupotentialen</b> Sven Kleiner, Klaus Mai, Jerome Kaspar, Benedikt Kneidl	<b>Wissensbasis zur Förderung von Innovationen Smarter PSS innerhalb eines Wertschöpfungsnetzwerkes</b> Damun Mollahassani, Thomas Eickhoff, Andreas Eiden, Jens C. Göbel
10:30 - 11:15	Auswirkungen von Wechselwirkungen zwischen Produkt- und Prozessparametern in der Produktion von Batteriezellen: Entwicklung eines Inline-Qualitätssicherungskonzepts mittels Model-Based Systems Engineering (MBSE) Yunying Zeng, Philip Müller-Welt, Sebastian Hunger, Katharina Bause, Sascha Ott	Zum fehlenden Unternehmensbegriff im Systems Engineering – Ursachen, Folgen, Lösungsansätze Dieter Scheithauer	<b>InTra – Ein pragmatischer Ansatz für die Verwendung regelbasierter Modelltransformation zur Reduktion der Komplexität von UML/SysML Modellen</b> Philippe Barbie, Martin Becker, Andreas Schäfer	<b>Graph Based Systems Engineering – Ein Weg, um die Interoperabilität von SysML-Modellen zu erhöhen</b> Markus Benedikt, Bernd Fachbach, Erik Pillinger
11:15 - 11:30	Kaffeepause			
	<b>Stakeholdergerechte (Model Based) Systems Engineering Methoden &amp; Tools</b>	<b>Stakeholdergerechte (Model Based) Systems Engineering Methoden &amp; Tools</b>	<b>Stakeholdergerechte (Model Based) Systems Engineering Methoden &amp; Tools</b>	<b>Stakeholdergerechte (Model Based) Systems Engineering Methoden &amp; Tools</b>
11:30 - 12:15	<b>Model-based Production Engineering (MBPE) – Modellbasierte, konzeptionelle Produktionssystemplanung auf Basis früherer Produktinformationen</b> Chantal Sinnwell	<b>Systems Engineering 4.0 – Eine Konzeptskizze</b> Oliver Alt	<b>Domänenspezifische Modellierungssprache für die Beschreibung von MCAD-Konstruktionen</b> Thomas Zimmermann, Marvin Manoury	<b>MBSE Case Report: Successful Functional Allocation in a Novel Scenario of Hearing Health Care</b> Jesko Lamm, Suyi Hu, Neil Hockley, Marco Caversaccio, Wilhelm Wimmer
12:15 - 13:00	Mittagspause - Besuchen Sie unsere Ausstellungsfläche			
13:00 - 13:45	Abschlussplenum Tool Vendor Projects			
13:45 - 14:15	25 Jahre GfSE			
14:15 - 14:45	Studienpreis & weitere Preisverleihungen & Closing			
14:45 - 15:00	Kaffeepause			
15:00 - 17:00	GfSE Mitgliederversammlung			