



Inhaltsverzeichnis

Tag des Systems Engineering

The Value of Systems Engineering - Der Weg zu den technischen Systemen von morgen

Herausgegeben von Maik Maurer, Sven-Olaf Schulze

ISBN (Buch): 978-3-446-43915-3

ISBN (E-Book): 978-3-446-43946-7

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43915-3>

sowie im Buchhandel.

Inhaltsverzeichnis

Der Konferenzband enthält wissenschaftliche Beiträge (W) und Industriebeiträge (I). Wissenschaftliche Beiträge durchliefen gegenüber den Industriebeiträgen eine intensivere Begutachtung nach wissenschaftlichen Standards.

T1 Komplexitätsbeherrschung

Kann man die Komplexität eines Systems messen? (I) <i>Markus Walker</i>	3
Komplexitätsmanagement im Anlagenbau (I) <i>Christian Wölfling, Ingo Treue</i>	11
Systems Engineering Meets Service Science – Extending the Scope for Holistic Design of Product-Service-Systems Using a Telemedicine Example (W) <i>Christoph Peters, Stanko Škec, Jan Marco Leimeister, Mario Štorga</i>	21

T2 Requirements Engineering

Testautomatisierung im regulierten Umfeld orientiert am V-Modell (I) <i>Karsten Giess, Lorenzo Guerrasio, Christian Friedrich</i>	33
Kunden auf die Couch! „Psychoanalyse“ für Requirements Engineers (I) <i>Ralf Bongard</i>	43
Requirements-Management im agilen Umfeld mit Open-Source Tools (I) <i>Eckhard Jokisch</i>	53

T3 SE Methodik 1

Seiteneffekte – Ursachen, Wirkungen und Konsequenzen für ein ganzheitliches Systems Engineering (W) <i>Stephan Rudolph</i>	61
Wirtschaftlichkeitsbewertung von Methoden des Systems Engineering – Ein Simulationsansatz mit System Dynamics (W) <i>Adam Strožek, Roman Dumitrescu, Olga Wiederkehr</i>	71
Adaptives SE-basiertes Rahmenwerk zur Synchronisation von Teilentwicklungsprozessen (W) <i>Christian Tristl, Herbert Klenk, Andreas Karcher</i>	81

T4 SE Implementierung 1

Nutzen von Systems Engineering – Bewertungsoptionen bei der Einführung von Systems Engineering (I) <i>Sven-Olaf Schulze, Adam Strozek</i>	93
Funktionsorientierte Entwicklung von verteilten E/E-Funktionen (I) <i>Andreas Graf, Samira Salman</i>	103
Studie: Systems Engineering in der industriellen Praxis (W) <i>Jürgen Gausemeier, Anja Czaja, Olga Wiederkehr, Roman Dumitrescu, Christian Tschirner, Daniel Steffen</i>	113

T5 SE Implementierung 2

Über die Rolle der Geometrie im Systems Engineering (W) <i>Martin Motzer, Stephan Rudolph</i>	125
Best-Practice-Ansatz zur Erfassung und Modellierung von Stakeholder-Sichten (W) <i>Johannes Fritz, Andrea Denger</i>	135
Simulation der Zuverlässigkeit von Gesamtfahrzeugfunktionen am Beispiel Fahrkomfort (W) <i>Katrin Mutter, Oliver Koller, Bernd Bertsche, Peter Zeiler, Axel Röder</i>	145

T6 SE Implementierung 3

Systems Engineering Return on Investment (I) <i>David Endler, Daniel Steffen, Alexander Lohberg, Florian Munker</i>	157
Happy Systems Engineering – prototypische Entwicklung eines elektrisch unterstützten Kinderwagens in einem Beratungsunternehmen (I) <i>Utz Täuber</i>	167

T7 Prozessgestaltung 1

Folgt aus Prozessreife wirklich Produktreife? – Ein Beispiel aus der Automobilindustrie (I) <i>Jan von Tongelen, Moritz Eigel</i>	179
Lebenszyklusphasenmodelle Heute (I) <i>Dieter Scheithauer</i>	187

Von der Anforderungserfassung bis zur Funktionsstruktur – Ein Systems Engineering-Vorgehen für die industrielle Praxis (I) <i>Nicholas Schmitt, Lydia Kaiser, Roman Dumitrescu, Maik Hofmann</i>	197
--	-----

T8 Prozessgestaltung 2

Vorgehensmodell zur modularen Einführung von Systems Engineering (W) <i>Sven Kleiner, Marcus Krastel, Martin Langlotz</i>	209
---	-----

Strukturbasierte Modellierung und Bewertung von Entwicklungsprozessen von Produkt-Service Systemen (W) <i>Christian Lichtenberg, Daniel Kasperek, Sebastian Maisenbacher, Maik Maurer</i>	219
---	-----

Unternehmensspezifische Zusammenstellung und Bewertung digitaler Werkzeugketten zur Unterstützung mechatronischer Anlagenentstehungsprozesse (W) <i>Benny Drescher, Gunther Reinhart</i>	229
---	-----

T9 SE Methodik 2

Contextuelles BusinessCoaching® für profitable System Engineering Ergebnisse (I) <i>Kenneth Schlör</i>	241
--	-----

Integration der ISO 26262 mit einer qualifizierten ALM Lösung (I) <i>Stefan Schuck</i>	251
---	-----

HLB Entwicklungsprozess im Kontext des Systems Engineerings (W) <i>Hoai Nam Nguyen, Robert Woll, Haygazun Hayka, Rainer Stark</i>	261
--	-----

T10 Systemarchitektur

- On the Integration of Technology-Based and User-Oriented
Functional Architectures (W) 273
Marek Dittmar, Stephan Roth
- Funktionale Architekturen in der Systementwicklung anwenden (I) 283
Jesko G. Lamm, Alexander Lohberg, Tim Weilkiens
- Ansatz zur integrierten Verwendung von SysML Modellen in PLM
zur Beschreibung der funktionalen Produktarchitektur (W) 293
Torsten Gilz, Martin Eigner

T11 Modellbasierte Systementwicklung 1

- Was Sie schon immer über MBSE, PLM und Industrie 4.0 wissen
sollten (I) 305
Ulrich Sendler, Tim Weilkiens
- Modellbasiertes Systemengineering zur Qualitätsverbesserung bei der
Entwicklung eines automobilen Steuergerätes (I) 315
Wilfried Horn, Jan Meyer

T12 Modellbasierte Systementwicklung 2

- Sind graphische Modellierungssprachen effizient? (W) 327
Axel Berres, Holger Schumann, Tobias Nitsche, Tilman Stehr, Sönke Escher
- Fachdisziplinübergreifende Systemmodellierung mechatronischer
Systeme mit SysML und CONSENS (W) 337
Peter Iwanek, Lydia Kaiser, Roman Dumitrescu, Alexander Nyßen
- Integrative Systemmodellierung von Hardware- und Softwarekomponenten
in SysML am Beispiel eines innovativen Datengateways (W) 347
Albert Albers, Florian Munker, Christian Zingel, Matthias Behrendt