

# Inhaltsverzeichnis

## Dritter Workshop zu „Design For Future – Langlebige Software-systeme“ (DFF 2011)

Dritter Workshop zu „Design for Future (DFF 2011) – Workshop Report“ <i>Christof Momm, Stefan Sauer, Mircea Trifu</i> .....	3
Evolution Service-Orientierter Systeme <i>Harry M. Sneed</i> .....	9
Towards the Combination of Clustering-based and Pattern-based Reverse Engineering Approaches <i>Oleg Travkin, Markus von Detten, Steffen Becker</i> .....	23
Kompatibilitätsanalyse bei Evolution framework-basierter Anwendungen <i>Fabian Christ, Jan-Christopher Bals</i> .....	29
Enriching OSGi Service Interfaces with Formal Sequential Contracts <i>Marco Müller, Moritz Balz, Michael Goedcke</i> .....	41
Towards Software Sustainability Guidelines for Long-living Industrial Systems <i>Heiko Koziolek, Roland Weiss, Zoya Durdik, Johannes Stammel, Klaus Krogmann</i> ...	47
Introducing Adaptivity to Achieve Longevity for Software <i>Mahdi Derakhshanmanesh, Jürgen Ebert, Mehdi Amoui, Ladan Tahvildari</i> .....	59

## Zweiter Workshop zur Zukunft der Entwicklung softwareintensiver, eingebetteter Systeme (ENVISION2020)

ENVISION 2020: Zweiter Workshop zur Zukunft der Entwicklung softwareintensiver, eingebetteter Systeme <i>Kim Lauenroth, Mark Rzepka</i> .....	73
A Seamless Model-Based Development Process for Automotive Systems <i>Jörg Holtmann, Jan Meyer, Matthias Meyer</i> .....	79
Timing Overhead Analysis for Fault Tolerance Mechanisms <i>Kai Höfig</i> .....	89
A pattern-based requirement specification language: Mapping automotive specific timing requirements <i>Philipp Reinkemeier, Ingo Stierand, Philip Rehkop, Stefan Henkler</i> .....	99
Herausforderungen für das Requirements Engineering in der Domäne Energie <i>Friedrich-W. Fasse, Kim Lauenroth</i> .....	109
Modellgetriebene Validierung von System-Architekturen <i>André Pflüger, Wolfgang Golubski, Stefan Queins</i> .....	119

# **Evolutionäre Software- und Systementwicklung – Methoden und Erfahrungen (ESoSyM-2011)**

Evolutionäre Software- und Systementwicklung - Methoden und Erfahrungen (ESoSyM-2011)	
<i>Matthias Riebisch, Gregor Engels, Bernhard Schätz, Christian Zeidler</i>	131
On the Impact of Goals on Long-Living Systems	
<i>Arfan Mansoor, Detlef Streitferdt</i>	133
A Qualitative Discussion of Different Approaches for Implementing Multi-Tenant SaaS Offerings <sup>1</sup>	
<i>Christof Momm, Rouven Krebs</i>	139
Traceability Link Evolution with Version Control	
<i>Patrick Mukherjee, Karsten Saller, Aleksandra Kovacevic, Kalman Graffi, Andy Schürr, Ralf Steinmetz</i>	151
Komponentenbasierte Entwicklung von Firmware für Sensorsysteme in der industriellen Praxis	
<i>Philipp Nenninger, Tilo Merlin, Dirk Joh*, Florian Kantz</i>	163

# **IT-Unterstützung von Einsatz- und Rettungskräften: Interdisziplinäre Anforderungsanalyse, Architekturen und Gestaltungskonzepte**

Workshop „IT-Unterstützung von Einsatz- und Rettungskräften: Interdisziplinäre Anforderungsanalyse, Architekturen und Gestaltungskonzepte“	
<i>Frank Fiedrich, Birgitta König-Ries, Rainer Koch, Volkmar Pipek, Stefan Strohschneider</i>	177
FRIENDS – eine Kommunikationsbrücke zwischen informatikfremden Fachexperten und Softwareentwicklern in der Anforderungsermittlung	
<i>Ivonne Erfurth und Kathrin Kirchner</i>	181
Interdisziplinäre Anforderungsanalyse bei der Gestaltung von Systemen zur Erstellung eines gemeinsamen Lagebilds in großen Schadenslagen	
<i>Christian Lindemann, Jens Pottebaum, Gesine Hofinger, Laura Künzer, Rainer Koch</i>	193
Requirements Engineering: Ein Ansatz auch für die klassische Produktentwicklung?	
<i>Christian Lindemann, Kurt-Robert Hippler, Rainer Koch</i>	205
Effiziente Entscheidungsunterstützung im Krisenfall durch interaktive Standard Operating Procedures	
<i>T. Becker, B.-S. Lee, R. Koch</i>	217
A Service-oriented Architecture for Emergency Management Systems	
<i>Stephan Braune, Achim D. Brucker, Gerald Kleser, Keqin Li, Theo Dirk Meijler, Heiko Paulheim, and Florian Probst</i>	225

# **Produktlinien im Kontext: Technologie, Prozesse, Business und Organisation (PIK2011)**

Produktlinien im Kontext: Technologie, Prozesse, Business und Organisation – Workshop-Einleitung und Überblick	235
<i>Andreas Birk, Klaus Schmid, Markus Völter</i>	
MOD2-SCM: Eine modellgetriebene Produktlinie für Softwarekonfigurationsverwaltungssysteme	241
<i>Thomas Buchmann, Alexander Dotor</i>	
Standardschnittstellen als nichtfunktionale Variationspunkte: Erfahrungen aus der EPM-Produktlinie	249
<i>Martin Frenzel, Jörg Friebe, Simon Giesecke, Till Luhmann</i>	
A Formal Method to Identify Deficiencies of Functional Requirements for Product Lines of Embedded Systems	253
<i>Florian Markert, Sebastian Oster</i>	

## **Doktorandensymposium**

Online Performance Prediction with Architecture-Level Performance Models	279
<i>Fabian Brosig</i>	
A Proposal on Validation of an Agile Architecture-Modelling Process	285
<i>Zoya Durdik</i>	
Identifikation der Potenziale dreidimensionaler Softwarevisualisierung – Zielstellung und Vorgehen	291
<i>Richard Müller</i>	
Wertorientierte Portfolio-Optimierung bei Software-Produktlinien	297
<i>Johannes Müller</i>	
Semi-automatische Ableitung externer Anpassungsmechanismen für selbst-adaptive Systeme	303
<i>Benjamin Nagel</i>	
Model Synchronization for Mechatronic Systems	309
<i>Jan Rieke</i>	