



Gregor Engels, Markus Luckey,
Alexander Pretschner, Ralf Reussner (Hrsg.)

Software Engineering 2010

—

Workshopband
(inkl. Doktorandensymposium)

Fachtagung des GI-Fachbereichs Softwaretechnik

22.-26.02.2010
in Paderborn

Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)

Inhaltsverzeichnis

Enterprise Engineering meets Software Engineering (E2mSE)

Geschäftsregelmanagement, Geschäftsprozessmodellierung und Unternehmensmodelle <i>Jürgen Pitschke</i>	19
Comparison of business processes and agile software development processes <i>Stefan Eicker, Tim Gottschalk, Annett Nagel</i>	27
Ein begriffsbasierter Ansatz zur semantischen Extraktion von Datenbankschemata <i>Henri Mühle, Hannes Voigt, Wolfgang Lehner</i>	35
Unterstützung von BPMN durch Lösungen der SAP <i>Sascha Alber</i>	43
Optimierung der Modellierungsergebnisse im Bereich interaktiver Unternehmensapplikationen durch sprachkritische Generierung des Domainenwissens <i>Joachim Sternhuber</i>	51
Modellierung von Kennzahlensystemen mit BPMN <i>Nicole Zeise</i>	63
Interaktive Konfigurierung dynamischer Anwendungssysteme aus Komponenten <i>Tobias Grollius</i>	75

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

ENVISION 2020: Erster Workshop zur Zukunft der Entwicklung softwareintensiver, eingebetteter Systeme <i>Kim Lauenroth, Ernst Sikora</i>	87
Model-based Development Tools for Embedded Systems in the Industry – Results from an Empirical Investigation – <i>Markus Herrmannsdoerfer, Thomas Kofler, Stefano Merenda, Daniel Ratiu, Judith Thyssen</i>	93
[(Spacecraft Bus Controller) + (Automotive ECU)] / 2 = UltimateController <i>Sergio Montenegro, Frank Dannemann, Lutz Dittrich, Benjamin Vogel, Ulf Noyer, Jan Gacnik, Marco Hannibal, Andreas Richter, Frank Köster</i>	103

Ansätze zum Nachweis der Gleichwertigkeit von Software-Komponenten <i>Hans-Werner Wiesbrock</i>	115
--	-----

Evaluation eines modellbasierten Requirements-Engineering-Ansatzes für den Einsatz in der Motorsteuerungs-Domäne <i>Ernst Sikora, Klaus Pohl</i>	127
---	-----

A System for Seamless Abstraction Layers for Model-based Development of Embedded Software <i>Judith Thyssen, Daniel Ratiu, Wolfgang Schwitzer, Alexander Harhurin, Martin Feilkas, Eike Thaden</i>	137
---	-----

Eine erweiterte Systemmodellierung zur Entwicklung von softwareintensiven Anwendungen in der Automobilindustrie <i>Jörg Holtmann, Jan Meyer, Wilhelm Schäfer, Ulrich Nickel</i>	149
--	-----

Grid Workflow Workshop (GWW)

3. Grid Workflow Workshop (GWW 2010) <i>Wilhelm Hasselbring, André Brinkmann</i>	161
---	-----

Dynamische Prozesse und deren Abbildung auf ausführbare Workflows <i>Andreas Hoheisel, Michael Fellmann, Thorsten Dollmann</i>	163
---	-----

Semantisch beschriebene Grid-Dienste in einem Semantik Webservice Framework <i>Dirk Mühlenberg, Sandro Leuchter</i>	169
--	-----

Grid-Workflows in Molecular Science <i>Georg Birkenheuer, Sebastian Breuers, André Brinkmann, Dirk Blunk, Gregor Fels, Sandra Gesing, Sonja Herres-Pawlis, Oliver Kohlbacher, Jens Krüger, Lars Packschies</i>	177
---	-----

Workflow Modeling for WS-BPEL-based Service Orchestration in SMEs <i>S. Gudenkauf, G. Scherp, W. Hasselbring, A. Höing, O. Kao</i>	185
---	-----

Security, Fault Tolerance and Modeling of GridWorkflows in BPEL4Grid <i>Ernst Juhnke, Tim Dörnemann, Roland Schwarzkopf, Bernd Freisleben</i>	193
--	-----

Ein modellgetriebener Ansatz zur Nutzung von WS-BPEL für Scientific Workflows <i>G. Scherp, W. Hasselbring</i>	201
---	-----

The Missing Features of Workflow Systems for Scientific Computations <i>Mirko Sonntag, Dimka Karastoyanova, Frank Leymann</i>	209
--	-----

2nd European Workshop on Patterns for Enterprise Architecture Management (PEAM)

Method for Service-Oriented EAM with Standard Platforms in Heterogeneous IT Landscapes
Helge Buckow, Hans-Jürgen Groß, Gunther Piller, Karl Prott, Johannes Willkomm, Alfred Zimmermann 219

A Method for Integrating EAM and BPM
Christoph Moser, Daniel Fürstenau, Stefan Junginger 231

Interrelating Concerns in EA Documentation – Towards a Conceptual Framework of Relationships
Sabine Buckl, Florian Matthes, Christian M. Schweda 243

Roadmaps for Enterprise Architecture Evolution
Alexander M. Ernst, Alexander W. Schneider..... 253

EA Management Patterns for Future State Design
Chris Aitken 267

I-Pattern for Gap Analysis
Philipp Gringel, Matthias Postina 281

Business Driven SOA-Service Candidate Identification
Martin Weber, Markus Krieger 293

Teaching Enterprise Architecture Management with Student Mini-Projects
Sabine Buckl, Alexander M. Ernst, Florian Matthes, Christian M. Schweda..... 309

Produktlinien im Kontext: Technologie, Prozesse, Business und Organisation (PIK2010)

PIK2010 Workshop-Einleitung und Überblick
Andreas Birk, Klaus Schmid, Markus Völter 323

Herausforderungen für Variantenmanagement in Anforderungsdokumenten
Ekaterina Boutkova..... 329

Werkzeuge zur modellgetriebenen Entwicklung von Produktlinien: Ein Erfahrungsbericht am Beispiel von Versionskontrollsystemen
Thomas Buchmann, Alexander Dotor, Bernhard Westfechtel..... 339

Projectional Language Workbenches as a Foundation for Product Line Engineering <i>Markus Voelter</i>	353
---	-----

Verknüpfung von kombinatorischem Plattform- und individuellem Produkt-Test für Software-Produktlinien <i>Andreas Wübbeke, Sebastian Oster</i>	361
---	-----

Innovative Systeme zur Unterstützung der zivilen Sicherheit (Public Safety)

Workshop 'Innovative Systeme zur Unterstützung der zivilen Sicherheit: Architekturen und Gestaltungskonzepte' – Geleitwort <i>Rainer Koch</i>	375
---	-----

Smarte Systeme und Services für Freiheit, Recht und Ordnung <i>Margarete Donovan-Kuhlisch</i>	377
--	-----

Ein Konzept zur organisationsübergreifenden Integration von IT-Systemen für die zivile Sicherheit <i>Wolf Engelbach, Heiko Roßnagel, Sandra Frings</i>	379
--	-----

Rahmenbedingungen für Informationssysteme im Kontext der nicht-polizeilichen Gefahrenabwehr <i>Marco Plaß, Christina Schäfer</i>	387
--	-----

Architektur eines prozessunterstützenden Softwaresystems für den Rettungsdiensteinsatz bei einem Massenanfall von Verletzten <i>Carsten Wirth, Dirk Roscher, Paul Zernicke, Martin Schultz, Christine Carius-Düssel</i>	397
---	-----

Systemkonzept für ein Mobiles Informationssystem zur Prozessoptimierung in Feuerwehren und öffentlichen Verwaltungen <i>Anna Maria Japs, Stephan Prödel</i>	405
---	-----

Das Paradigma der Event-Driven Architecture als Grundlage für ein entscheidungsunterstützendes IT-System im Zivil- und Katastrophenschutz <i>Robin Marterer, Benedikt Birkhäuser, Rainer Koch</i>	407
---	-----

Die praxisorientierte Perspektive der Anforderungsanalyse aus Sicht der Endanwender <i>Jörg Rhode</i>	415
--	-----

Mobile Dienste für die Einbindung von Bürgern und Hilfeinsatzkräften <i>Heiko Roßnagel</i>	425
---	-----

Modellierung von Prozessen in der Feuerwehrdomäne zur Identifikation von Informationsbedarfen <i>Christian Lindemann, Stephan Prödel, Rainer Koch</i>	433
--	-----

3rd International Workshop on Social Software Engineering (SSE2010)

3rd International Workshop on Social Software Engineering <i>Martin Ebner, Imed Hammouda, Hans-Jörg Happel, Walid Maalej, Wolfgang Reinhardt</i>	445
Towards Social Information Systems <i>Marc Quast, Jean-Marie Favre</i>	449
weHelp: A Reference Architecture for Social Recommender Systems <i>Swapneel Sheth, Nipun Arora, Christian Murphy, Gail Kaiser</i>	461
Switch! Recommending Artifacts Needed Next Based on Personal and Shared Context <i>Alexander Sahn, Walid Maalej</i>	473
Adding Semantics to Social Software Engineering: (Re-)Using Ontologies in a Community-oriented Requirements Engineering Environment <i>Steffen Lohmann, Thomas Riechert</i>	485
Diagnosing Inconsistent Requirements Preferences in Distributed Software Projects <i>A. Felfernig, M. Schubert, M. Mandl, P. Ghirardini</i>	495
User-Driven Requirements Engineering for Mobile Social Software <i>Norbert Seyff, Florian Graf</i>	503

Doktorandensymposium

Doktorandensymposium der SE 2010 <i>Alexander Pretschner</i>	514
Variantenmanagement in Anforderungsdokumenten <i>Ekaterina Boutkova</i>	517
Ein Ansatz zur Entwicklung operationalisierter Usability-Anforderungen <i>Holger Röder</i>	525
Design Decisions in Model-driven Software Development <i>Patrick Könemann</i>	531

Semi-automatic Matching of Heterogeneous Model-based Specifications
Konrad Voigt..... 537

Product Certification of Component Performance Specifications
Henning Groenda..... 543

Towards Information Flow Auditing in Workflows
Claus Wonnemann 549