

# 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 Mühlberg, 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 <i>Helge Buckow, Hans-Jürgen Groß, Gunther Piller, Karl Prott, Johannes Willkomm, Alfred Zimmermann</i> .....	219
A Method for Integrating EAM and BPM <i>Christoph Moser, Daniel Fürstenau, Stefan Junginger</i> .....	231
Interrelating Concerns in EA Documentation – Towards a Conceptual Framework of Relationships <i>Sabine Buckl, Florian Matthes, Christian M. Schweda</i> .....	243
Roadmaps for Enterprise Architecture Evolution <i>Alexander M. Ernst, Alexander W. Schneider</i> .....	253
EA Management Patterns for Future State Design <i>Chris Aitken</i> .....	267
I-Pattern for Gap Analysis <i>Philipp Gringel, Matthias Postina</i> .....	281
Business Driven SOA-Service Candidate Identification <i>Martin Weber, Markus Krieger</i> .....	293
Teaching Enterprise Architecture Management with Student Mini-Projects <i>Sabine Buckl, Alexander M. Ernst, Florian Matthes, Christian M. Schweda</i> .....	309

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

PIK2010 Workshop-Einleitung und Überblick <i>Andreas Birk, Klaus Schmid, Markus Völter</i> .....	323
Herausforderungen für Variantenmanagement in Anforderungsdokumenten <i>Ekaterina Boutkova</i> .....	329
Werkzeuge zur modellgetriebenen Entwicklung von Produktlinien: Ein Erfahrungsbericht am Beispiel von Versionskontrollsystemen <i>Thomas Buchmann, Alexander Dotor, Bernhard Westfachtel</i> .....	339

Projectional Language Workbenches as a Foundation for Product Line Engineering  
*Markus Voelter* ..... 353

Verknüpfung von kombinatorischem Plattform- und individuellem Produkt-Test für  
Software-Produktlinien  
*Andreas Wübbeke, Sebastian Oster* ..... 361

## **Innovative Systeme zur Unterstützung der zivilen Sicherheit (Public Safety)**

Workshop 'Innovative Systeme zur Unterstützung der zivilen Sicherheit: Architekturen  
und Gestaltungskonzepte' – Geleitwort  
*Rainer Koch* ..... 375

Smarte Systeme und Services für Freiheit, Recht und Ordnung  
*Margarete Donovan-Kuhlisch* ..... 377

Ein Konzept zur organisationsübergreifenden Integration von IT-Systemen für die zivile  
Sicherheit  
*Wolf Engelbach, Heiko Roßnagel, Sandra Frings* ..... 379

Rahmenbedingungen für Informationssysteme im Kontext der nicht-polizeilichen  
Gefahrenabwehr  
*Marco Plaß, Christina Schäfer* ..... 387

Architektur eines prozessunterstützenden Softwaresystems für den Rettungsdiensteinsatz  
bei einem Massenansturm von Verletzten  
*Carsten Wirth, Dirk Roscher, Paul Zernicke,  
Martin Schultz, Christine Carius-Düssel* ..... 397

Systemkonzept für ein Mobiles Informationssystem zur Prozessoptimierung in  
Feuerwehren und öffentlichen Verwaltungen  
*Anna Maria Japs, Stephan Prödel* ..... 405

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

Die praxisorientierte Perspektive der Anforderungsanalyse aus Sicht der Endanwender  
*Jörg Rhode* ..... 415

Mobile Dienste für die Einbindung von Bürgern und Hilfeinsatzkräften  
*Heiko Roßnagel* ..... 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 <i>Konrad Voigt</i> .....	537
Product Certification of Component Performance Specifications <i>Henning Groenda</i> .....	543
Towards Information Flow Auditing in Workflows <i>Claus Wonnemann</i> .....	549