

# Inhaltsverzeichnis

## Eröffnungsbeitrag

- Connecting Good Theory to Good Practice:  
Software Documentation: A Case Study 17  
*David Lorge Parnas*

## Eingeladene Beiträge

- Requirements Engineering als Schlüssel zur Softwarequalität und  
Produktivität 23  
*Manfred Broy*
- Quasar Enterprise – Anwendungslandschaften serviceorientiert gestalten 24  
*Gregor Engels, Markus Voß*
- Variabilitätsmanagement in Software-Produktlinien 28  
*Klaus Pohl, Andreas Metzger*
- Herausforderung Multikern-Systeme 42  
*Walter Tichy, Victor Pankratius*

## Demos

- ConQAT - Ein Toolkit zur kontinuierlichen Qualitätsbewertung 55  
*Florian Deißeböck, Benjamin Hummel, Elmar Jürgens*
- Assisting Needs Driven Requirements Engineering with the  
ARIS Toolset 56  
*Robert Glaska, Maximilian Pühler, Petra Wolf, Helmut Kremer*
- Abstraktion von GUI-Komponenten für plattformübergreifende  
funktionale Tests 57  
*Benno Markiewicz, Holger Flemig, Karsten Weicker*
- Werkzeugunterstützung für die Use Case-Modellierung 58  
*Andreas Walter, Alexander Nyßen, Veit Hoffmann, Horst Lichter*

## **Erfahrungsberichte**

- Leichtgewichtiges Anforderungsmanagement in der  
Automotive Vorentwicklung 61  
*Christian Allmann, Nils Oppermann*
- Fallstudie zur Modellierung von Software-  
Entwicklungsprozessen auf Basis von SPEM 2.0 67  
*Max Brunner, Martin Jung, Detlef Kips, Karsten Schmidt*
- Smarter Wohnen<sup>®</sup>NRW1 - IT-gestützte Dienstleistungen für  
den wohnungswirtschaftlichen Massenmarkt 75  
*Jörg Draeger, Jochen Meis, Lothar Schöpe, Manfred  
Wojciechowski*
- Muster zur Migration betrieblicher Informationssysteme 80  
*Wilhelm Hasselbring, Achim Büdenbender, Stefan Grasmann,  
Stefan Kriehoff, Joachim Marz*
- Replay-basiertes Testen von MOST-Bus-Anwendungen  
im Automotive-Umfeld 85  
*Holger Machens, Reinhold Kröger, Sylvia Jell, Klaus  
Grabenweger*
- Fehlerprognosen zur Qualitätssteigerung  
in frühen Entwicklungsphasen der Automobilindustrie 92  
*Matthias Wieman, Jörg Gericke*

## **Forschungsarbeiten**

- Risikobasierte Ableitung und Priorisierung von Testfällen  
für den modellbasierten Systemtest 99  
*Thomas Bauer, Heiko Stallbaum, Andreas Metzger, Robert  
Eschbach*
- Eliminating Trust From Application Programs  
By Way Of Software Architecture 112  
*Michael Franz*
- Skalierbare Performanzanalyse durch Prolongation 127  
*Moritz Hammer, Bernhard Kempter, Florian Mangold,  
Harald Roelle*
- Towards Automatic Construction of Reusable Prediction Models  
for Component-Based Performance Engineering 140  
*Thomas Kappler, Heiko Koziol, Klaus Krogmann, Ralf Reussner*

Architekturen von Differenzwerkzeugen für Modelle <i>Udo Kelter, Maik Schmidt, Sven Wenzel</i>	155
Ein Rahmenwerk zur Konsistenzprüfung von Domänen- anforderungsspezifikationen in der Produktlinienentwicklung <i>Kim Lauenroth, Klaus Pohl</i>	169
Towards Effective Management of Software Knowledge Exploiting the Semantic Wiki Paradigm <i>Walid Maalej, Dimitris Panagiotou, Hans-Jörg Happel</i>	183
Ein hybrides Zeitstempelsystem <i>Cristian Marinescu</i>	198
Towards a Peer-to-Peer Based Global Software Development Environment <i>Patrick Mukherjee, Aleksandra Kovacevic, Michael Benz, Andy Schürr</i>	204
Ausbildung und Zertifizierung in der industriellen Software-Wartung <i>Stefan Opferkuch, Jochen Ludewig</i>	217
Combining Structural and Functional Test Case Generation <i>Christian Pfaller, Markus Pister</i>	229
Monaco: A DSL Approach for Programming Automation Systems <i>Herbert Prähofer, Dominik Hurnaus, Roland Schatz Christian Wirth, Hanspeter Mössenböck</i>	242
Modellbasierte Anforderungserfassung für softwarebasierte Regelungen <i>Dominik Schmitz, Peter Drews, Frank Hesseler, Matthias Jarke, Stefan Kowalewski, Jacob Palczynski, Andreas Polzer, Michael Reke, Thomas Rose</i>	257
 <b>Workshops</b>	
Workshop Agile Knowledge Sharing for Distributed Software Teams <i>Björn Decker, Hans-Jörg Happel, Walid Maalej</i>	275
Workshop Automotive Software Engineering: Forschung, Lehre, Industrielle Praxis <i>Bernhard Hohlfeld, Stefan Kowalewski, Michael Reinfrank, Gerhard Wirrer</i>	278

Workshop zur Integration von Prozessen und Werkzeugen im agilen Zeitalter (IntegrA' 08) <i>Walid Maalej, Oliver Creighton, Ernst Pohn</i>	281
Workshop Modellgetriebene Softwarearchitektur – Evolution, Integration und Migration <i>Michael Goedicke, Maritta Heisel, Sascha Hunold, Stefan Kühne, Matthias Riebisch, Niels Streekmann</i>	285
Workshop Produktlinien im Kontext: Technologie, Prozesse, Business und Organisation <i>Andreas Birk, Ludger Fiege, Klaus Schmid</i>	288
Software-Entwicklung und Zertifizierung im Umfeld sicherheitskritischer und hochverfügbarer Systeme: Bedeutung modellbasierter und formaler Ansätze für effiziente Entwicklung und Zertifizierung <i>Hardi Hungar, Erwin Reyzl</i>	291
Software-Qualitätsmodellierung und -bewertung <i>Stefan Wagner , Manfred Broy , Florian Deißböck , Jürgen Münch , Peter Liggesmeyer</i>	295
2. Workshop Testmethoden für Software - Von der Forschung in die Praxis <i>Fevzi Belli, Christof J. Budnik, Andreas Spillner</i>	298
2. Workshop zur Erhebung, Spezifikation und Analyse nichtfunktionaler Anforderungen in der Systementwicklung <i>Joerg Doerr, Peter Liggesmeyer</i>	300