

# Inhaltsverzeichnis

## Eingeladene wissenschaftliche Vorträge

|  |   |
|--|---|
| Dynamische Analyse mit dem Software-EKG<br><i>Johannes Weigend, Johannes Siedersleben, Josef Adersberger</i> ..... | 3 |
|--|---|

## Präsentationen des Industrietags

|  |    |
|--|----|
| Messsystematik zur Steuerung der Produkt- und Prozessqualität in Systemintegrationsprojekten – ein Erfahrungsbericht<br><i>Ingo Elsen, Michael Schmalzbauer</i> .....                  | 21 |
| Der dritte Weg – von der ingenieurmäßigen Entwicklung flexibler Anwendungen<br><i>Konstantin Diener</i> .....  | 23 |
| Systematic Quality Engineering – Lessons Learned<br><i>Markus Großmann, Frank Salger</i> .....   | 25 |
| Social BPM: Software Engineering in agilen Business Communities<br><i>Frank Schönthaler</i> .....  | 29 |
| Regelgestützte Maskenvalidierung und -steuerung<br><i>Valentino Pola, Jörg Ramser</i> .....  | 31 |
| Selektionswerkzeug zur Auswahl projektspezifischer Vorgehensstrategien<br><i>Marianne Heinemann, Markus Palme, Andreas Rothmann, Frank Salger, Jürgen Schönke, Gregor Engels</i> ..... | 33 |

## Forschungsarbeiten

|   |    |
|---|----|
| PQI – Ein Ansatz zur prozess- und projektorientierten Qualitätsintegration<br><i>Timea Illes-Seifert, Frank Wiebelt</i> .....   | 39 |
| Self-Adaptive Software Performance Monitoring<br><i>Jens Ehlers, Wilhelm Hasselbring</i> .....  | 51 |
| Towards Syntactical Model Quality Assurance in Industrial Software Development: Process Definition and Tool Support<br><i>Thorsten Arendt, Sieglinde Kranz, Florian Mantz, Nikolaus Regnat, Gabriele Taentzer</i> ..... | 63 |
| Structural Equivalence Partition and Boundary Testing<br><i>Norbert Oster, Michael Philippsen</i> .....   | 75 |
| Ein kombinierter Black-Box- und Glass-Box-Test<br><i>Rainer Schmidberger</i> .....  | 87 |
| A formal and pragmatic approach to engineering safety-critical rail vehicle control software<br><i>Michael Wasilewski, Wilhelm Hasselbring</i> .....  | 99 |

|  |     |
|--|-----|
| Werttypen in objektorientierten Programmiersprachen: Anforderungen an eine Sprachunterstützung |     |
| <i>Beate Ritterbach, Axel Schmolitzky</i> .....  | 111 |
| Abgleich von Teilmodellen in den frühen Entwicklungsphasen                                     |     |
| <i>Guy Gorek, Udo Kelter</i> .....   | 123 |
| Zwei Metriken zum Messen des Umgangs mit Zugriffsmodifikatoren in Java                         |     |
| <i>Christian Zoller, Axel Schmolitzky</i> .....  | 135 |

## Überblicksartikel und Erfahrungsberichte

|   |     |
|---|-----|
| Hallway: ein Erweiterbares Digitales Soziales Netzwerk                                      |     |
| <i>Leif Singer, Maximilian Peters</i> .....   | 147 |
| Methods to Secure Services in an Untrusted Environment                                      |     |
| <i>Matthias Huber, Jörn Müller-Quade</i> .....  | 159 |
| Software Requirements Specification in Global Software Development – What’s the Difference? |     |
| <i>Frank Salger</i> .....   | 171 |
| Anwendungsentwicklung mit Plug-in-Architekturen: Erfahrungen aus der Praxis                 |     |
| <i>Jörg Rathlev</i> .....   | 183 |

## Workshops

|   |     |
|---|-----|
| Dritter Workshop zu „Design For Future – Langlebige Softwaresysteme“  |     |
| <i>Stefan Sauer, Christof Momm, Mircea Trifu</i> .....  | 197 |
| Vierter Workshop zur Software-Qualitätsmodellierung und -bewertung (SQMB 2011)  |     |
| <i>Stefan Wagner, Manfred Broy, Florian Deißböck, Jürgen Münch, Peter Liggesmeyer</i> .....   | 198 |
| Forschung für die zivile Sicherheit: Interdisziplinäre Anforderungsanalyse zwischen Praxis und Softwarelösung (FZS)                   |     |
| <i>Birgitta König-Ries, Rainer Koch, Stefan Strohschneider</i> .....  | 199 |
| Zweiter Workshop zur Zukunft der Entwicklung softwareintensiver, eingebetteter Systeme (ENVISION 2020)                                |     |
| <i>Kim Lauenroth, Klaus Pohl, Wolfgang Böhm, Manfred Broy</i> .....   | 201 |
| Innovative Systeme zur Unterstützung der zivilen Sicherheit: Architekturen und Gestaltungskonzepte                                    |     |
| <i>Anna Maria Japs, Benedikt Birkhäuser</i> .....   | 202 |
| Produktlinien im Kontext: Technologie, Prozesse, Business und Organisation (PIK 2011)   |     |
| <i>Andreas Birk, Klaus Schmid, Markus Völter</i> .....  | 203 |
| Workshop und Fachgruppentreffen der FG OOSE – „Evolutionäre Software- und Systementwicklung – Methoden und Erfahrungen“ (ESoSyM 2011) |     |
| <i>Gregor Engels, Bernhard Schätz, Matthias Riebisch, Christian Zeidler</i> .....   | 204 |