

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene wissenschaftliche Vorträge

Thomas Santen

Herausforderungen und neue Technologien zur Verifikation nebenläufiger verteilter Systeme 17

Walter Tichy

Die Multicore-Transformation und ihre Herausforderung an die Softwaretechnik 19

Andreas Schroeder, Martin Wirsing

Developing Physiological Computing Systems: Challenges and Solutions 21

Präsentationen des Industrietages

Philipp Sprengholz, Ursula Oesing

Durchführung von Modultests durch den Auftraggeber in Softwareentwicklungsprojekten mittels jCUT 39

Birgit Boss

SW-Architektur, SW-Sharing & Standardisierung 41

Dehla Sokenou

Softwarearchitektur für Geschäftsanwendungen auf Basis von OSGi 43

Jan-Peter Richter, Marion Kremer

TechnoVision: Neue Technologien gezielt für den Unternehmenserfolg nutzen 45

Marc Segelken

Anforderungen auf Konsistenz überprüft – Formalisierung hilft 47

Ralf Engelschall

Software-Architektur und Open-Source-Lizenzrecht in Einklang bringen 49

Simon Giesecke, Niels Streekmann

Architekturmanagement für eine föderale Produktlinienarchitektur 51

Torsten Frank

Trusted Cloud im Gesundheitswesen mit TRESOR 53

Stefan Buschner

Datenschutz und Usability bei Smartcards: Card-to-Card-Authentication 55

Forschungsarbeiten

Dirk Riehle, Carsten Kolassa, Michel A. Salim

Developer Belief vs. Reality: The Case of the Commit Size Distribution..... 59

Marco Konersmann, Azadeh Alebrahim, Maritta Heisel, Michael Goedicke, Benjamin Kersten

Deriving Quality-based Architecture Alternatives with Patterns 71

Glib Kutepov

Improving the software architecture design process by reusing technology-specific experience 83

Pit Pietsch, Hamed Shariat Yazdi, Udo Kelter

Controlled Generation of Models with Defined Properties 95

Tim Frey

Hyperm modelling for Drag and Drop Concern Queries 107

Wolfgang Goerigk, Wilhelm Hasselbring, Gregor Hennings, Reiner Jung, Holger Neustock, Heiko Schaefer, Christian Schneider, Elferik Schultz, Thomas Stahl, Reinhard Von Hanxleden, Steffen Weik, Stefan Zeug

Entwurf einer domänenspezifischen Sprache für elektronische Stellwerke 119

Andreas Mertgen

Generic Roles for Increased Reuseability 131

Harald Cichos, Malte Lochau, Sebastian Oster, Andy Schürr

Reduktion von Testsuiten für Software-Produktlinien..... 143

Erfahrungsberichte

Mario Winter, Karin Vosseberg, Andreas Spillner, Peter Haberl

Software test-Umfrage 2011 - Erkenntnisziele, Durchführung und Ergebnisse 157

Daniel Merschen, Yves Duhr, Thomas Ringler, Bernd Hedenetz, Stefan Kowalewski

Model-Based Analysis of Design Artefacts Applying an Annotation Concept..... 169

Christian Hopp, Fabian Wolf, Holger Rendel, Bernhard Rump

Einführung eines Produktlinienansatzes in die automotiv Softwareentwicklung am Beispiel von Steuergerätesoftware..... 181

Workshops

Frank Huch, Janis Voigtländer

5. Arbeitstagung Programmiersprachen (ATPS 2012) 195

Birgitta König-Ries, Volkmar Pipek, Jens Pottebaum, Stefan Strohschneider

IT-Unterstützung für Public Safety & Security: Interdisziplinäre Anforderungsanalyse, Architekturen und Gestaltungskonzepte (IT4PSS 2012) 196

Andreas Birk, Florian Markert, Sebastian Oster

Produktlinien im Kontext: Technologie, Prozesse, Business und Organisation (PIK 2012) 197

Michaela Huhn, Stefan Gerken, Carsten Rudolph

Zertifizierung und modellgetriebene Entwicklung sicherer Software (ZeMoSS 2012) 198