

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene wissenschaftliche Vorträge	13
Die Bedeutung der Empirie für die Softwaretechnik <i>Walter F. Tichy</i>	15
Modellierung gemischt kontinuierlich-diskreter Systeme <i>Stefan Jähnichen</i>	17
Eingeladene Praxispräsentationen	19
Optimierung der Softwareentwicklung in einem Industrieunternehmen am Beispiel Siemens <i>Reinhold E. Achatz</i>	21
Metriken zur effektiven Steuerung von software-basierten Systementwicklungen <i>Frances Paulisch</i>	21
SW-Qualität: Aktuelle Herausforderungen in industriellen SW-Projekten <i>Klaus Beetz</i>	21
Software-Technologie in der Automobil-Industrie <i>Klaus Grimm</i>	23
Abhängigkeitsmanagement in der Systementwicklung <i>Heiko Dörr</i>	23
Erfahrungen zum Requirements-Engineering-Prozess in der Steuergeräte-Entwicklung bei DaimlerChrysler <i>Frank Houdek</i>	23
Forschungsarbeiten	25
Architektur	27
Featuregesteuerte Architekturgestaltung zwecks Wartbarkeit und Evolution von Produktlinien <i>Periklis Sochos, Matthias Riebisch, Ilka Philippow</i>	29
Architekturbeschreibung von Anwendungslandschaften: Softwarekartographie und IEEE Std 1471-2000 <i>Josef Lankes, Florian Matthes, André Wittenburg</i>	43
Empirische Bewertung von Performanz-Vorhersageverfahren für Software-Architekturen <i>Viktoria Firus, Heiko Koziolok, Steffen Becker, Ralf Reussner und Wilhelm Hasselbring</i>	55
Testen	67
On Testing Image Processing Applications With Statistical Methods <i>Johannes Mayer</i>	69
Towards Minimization of Test Sets for Coverage Testing of Interactive Systems <i>Fevzi Belli, Christof J. Budnik</i>	79
Ein UML-basierter Testansatz zum Klassen- und Integrationstest objektorientierter Systeme <i>Dehla Sokenou</i>	91
UML	103
A Generic Difference Algorithm for UML Models <i>Udo Kelter, Jürgen Wehren, Jörg Niere</i>	105
Towards a Formal Semantics of UML 2.0 Activities <i>Harald Störrle, Jan Hendrik Hausmann</i>	117
Formale Methoden	129
Logische und softwaretechnische Herausforderungen bei der Verifikation optimierender Compiler <i>Sabine Glesner und Jan Olaf Blech</i>	131
Modulare Analyse Stochastischer Graphtransformationssysteme <i>Reiko Heckel, Georgios Lajios, Sebastian Menge</i>	141

Spezifikationen	153
Implementation Independent Profiling of SDL Specifications <i>Peter Langendoerfer, Martin Lehmann</i>	155
Eine Taxonomie für aspektorientierte Systeme <i>Stefan Hanenberg, Dominik Stein, Rainer Unland</i>	167
Modulare Spezifikation und Steuerung von Dialogen in web-basierten Anwendungen <i>Matthias Book, Volker Gruhn</i>	179
Erfahrungsberichte	189
Entwicklungsmethoden	191
Softwareprozessmetriken und agile Methoden – eine industrielle Fallstudie <i>Stefanie Löper, Gabriele Schmidt</i>	193
Modellierung adaptiver eingebetteter Systeme <i>Mario Trapp, Bernd Schürmann, Philipp Wörz</i>	205
Ist XP etwas für mich? Empirische Studien zur Einschätzung von XP <i>Matthias M. Müller, Frank Padberg, Walter F. Tichy</i>	217
Architektur	229
Wann liefert eine Serviceorientierte Architektur echten Nutzen? <i>Dr. Jan-Peter Richter</i>	231
Überwachung der Qualität der Architektur einer Software-Produktlinie am Beispiel eines web-basierten Wertpapierinformationssystems <i>Martin Verlage, Jean-Francois Girard, Dharmalingam Ganesan, Thomas Kiesgen</i>	243
MDA in der Praxis – Erfahrungen mit modellgetriebener Softwareentwicklung in Großprojekten bei der Karstadt Warenhaus AG <i>Ralf Schäfflein, Thomas Mahler</i>	255
Praxisvorträge	267
Entwurf und Implementierung eines modernen industriellen Messsystems <i>Christian Thiel</i>	269
Geschäftsprozess-Monitoring in heterogenen IT-Landschaften <i>Astrid Möller, Michael Schwarz</i>	271
Von der Strategie zur Anwendung – Entwicklung langfristiger strategischer Rahmenbedingungen für die IT einer großen Versicherung <i>Johannes Schlattmann</i>	273
Software-Entwicklung im Umbruch – Industrialisierung und Globalisierung <i>Frank Mang</i>	275
Aufbau eines Offshore Development Centers (ODC) – Herausforderungen und Erfolgsfaktoren <i>Gerd Höfner</i>	277
Iterativ-inkrementelles Software-Engineering in komplexen IT-Projekten <i>Dr. Achim Schmidt, Robin Schönwald</i>	279
Vorgehensmodelle – Aufbau, Umsetzung und Weiterentwicklung in der Postbank Systems AG <i>Ulrich Schmedt</i>	281
Service-Oriented Architecture in Application and Integration Projects <i>Lothar Wieske</i>	283
Praktische Bewertung von Software-Architekturen <i>Gernot Starke</i>	285
Aufbau und Wartung einer Software-Produktlinie in einem kleinen Unternehmen <i>Martin Verlage</i>	287
Process Improvement – When the Fog Clears, Business Success Counts <i>Christof Ebert</i>	289