

Inhaltsverzeichnis

Eröffnungsbeitrag

- Architekturzentrierte Softwaretechnik 19
Christiane Floyd

Eingeladene Beiträge

- Strategische Bedeutung des Software Engineering für die Medizin 25
Sabine Glesner, Stefan Jähnichen, Barbara Paech, Bernhard Rumpfe, Thomas Wetter, Alfred Winter
- C++ ist typischer? Garantiert! 29
Daniel Wasserrab, Tobias Nipkow, Gregor Snelting, Frank Tip

Erfahrungsberichte

- Separation of Concerns in AJAX-based Web Applications –
a brief overview about the current situation 35
Sven Abels, Petra Beenken
- Planungsregeln für die Anpassung von Fachanwendungen 39
Arne Alles, Johannes Willkomm, Markus Voß
- Eine Architektur für ausfallsichere Systeme in standortübergreifenden
Multiserver-Umgebungen 45
Andree de Boer
- Zulieferung und Integration in Automotive Produktlinien: Konfiguration von
Prozessreihenfolgen innerhalb Tasks 51
Birgit Boss
- Instrumentierung zum Monitoring mittels Aspekt-orientierter Programmierung 55
*Thilo Focke, Wilhelm Hasselbring, Matthias Rohr, Johannes-
Gerhard Schute*
- Contributing to Eclipse: A Case Study 59
Katja Henttonen, Mari Matinlassi

Architekturmanagement in einem Großprojekt zwischen einem Versandhaus und einer Großbank <i>Thomas Kaleske</i>	71
EPK nach BPEL Transformation als Voraussetzung für praktische Umsetzung einer SOA <i>Sebastian Stein, Konstantin Ivanov</i>	75

Forschungsarbeiten

Automatic Generation of Machine Emulators: Efficient Synthesis of Robust Virtual Machines for Legacy Software Migration <i>Michael Franz, Andreas Gal, Christian Probst</i>	83
Agilität und Prozessreife: Erfüllbarkeit der CMMI-Prozessgebiete durch agile Methoden am Beispiel von XP <i>Martin Fritzsche, Patrick Keil</i>	95
Certification of Transformation Algorithms in Model-Driven Software Development <i>Miguel Garcia, Ralf Möller</i>	107
Bestimmung von Laufzeiteigenschaften mobiler Softwarearchitekturen <i>Volker Gruhn, Clemens Schäfer</i>	119
End User Development für Leitstand-Arbeitsplätze: Beschreibung einer Systemarchitektur <i>Stefan Hofer, Sven Wende, Alexander Will, Heinz Züllighoven</i>	131
Building a Process Layer for Business Applications using the Blackboard Pattern <i>Stefan Kleine Stegemann, Burkhardt Funk, Thomas Slotos</i>	145
Development Issues for Speech-Enabled Mobile Applications <i>Werner Kurschl, Stefan Mitsch, Rene Prokop, Johannes Schönböck</i>	157
Isolating Cause-Effect Chains in Computer Systems <i>Stephan Neuhaus, Andreas Zeller</i>	169
Ist Programmieren ein Mannschaftssport? <i>Mathias Pohl, Michael Burch, Peter Weißgerber</i>	181
Wo kann die Einführung von Methoden der Softwaretechnik in Unternehmen ansetzen? <i>Andrea Sieber</i>	193

Towards Organization-Oriented Software Engineering <i>Matthias Wester-Ebbinghaus, Daniel Moldt, Christine Reese, Kolja Markwardt</i>	205
Integration Models in a .NET Plug-in Framework <i>Reinhard Wolfinger, Herbert Prähofer</i>	217
Applying the ISO 9126 Quality Model to Test Specifications – Exemplified for TTCN-3 Test Specifications <i>Benjamin Zeiss, Diana Vega, Ina Schieferdecker, Helmut Neukirchen, Jens Grabowski</i>	231

Kurzbeiträge

Visually Exploring Control Flow Graphs to Support Legacy Software Migration <i>Johannes Bohnet, Jürgen Döllner</i>	245
Entscheidungen im Testprozess <i>Lars Borner, Timea Illes, Barbara Paech</i>	247
Enhancing the UML with Shadows for Agile Development <i>Marc Conrad, Marianne Huchard</i>	249
Verifikation zeitlicher Anforderungen in automotiven komponenten- basierten Software Systemen <i>Matthias Gehrke, Martin Hirsch, Wilhelm Schäfer, Oliver Niggemann, Dirk Stichling, Ulrich Nickel</i>	251
Six Sigma in der Software-Entwicklung <i>Georg Herzwurm, Martin Mikusz</i>	253
A Distributed Staged Architecture for Multimodal Applications <i>Alessandro Costa Pereira, Falk Hartmann, Kay Kadner</i>	255
Software Fault Diagnosis for Grid Middleware with Bayesian Networks <i>Jan Ploski, Wilhelm Hasselbring</i>	257
Eine Methode für das Co-Design von Anforderungs- und Entwurfsartefakten <i>Klaus Pohl, Ernst Sikora</i>	259
Auf der Suche nach Werten in der Softwaretechnik: Werte und Objekte in objektorientierten Programmiersprachen <i>Jörg Rathlev, Beate Ritterbach, Axel Schmolitzky</i>	261

Informationsflussanalyse für angemessene Dokumentation und verbesserte Kommunikation <i>Kurt Schneider, Kai Stapel</i>	263
Ein Entscheidungsmodell für das Tracing von Anforderungen <i>Bernhard Turban, Athanassios Tsakpinis, Christian Wolff</i>	265
Informationsfluss zwischen Anforderungsdokumenten – Auswertung einer empirischen Umfrage <i>Stefan Winkler</i>	267

Workshops

WG0: Nachwuchsworkshop <i>Axel Schmolitzky</i>	271
WG1: Testmethoden für Software – Von der Forschung in die Praxis <i>Sami Beydeda, Fevzi Belli</i>	273
WG2: Software Engineering for Organic Computing Applications (SE4OC) <i>Frank Ortmeier, Wolfgang Reif, Giovanna Di Marzo Serugendo, Hartmut Schmeck</i>	275
WG3: Vergleich und Versionierung von UML-Modellen <i>Jürgen Ebert, Udo Kelter, Andy Schürr, Bernhard Westfechtel</i>	277
WG4: Benutzbarkeit von Anwendungssystemen - Untersuchungen im Usability-Labor <i>Jörg Raasch</i>	281
WG5: Workshop Softwarearchitektur und Migration <i>Rainer Gimnich, Michael Goedicke, Wilhelm Hasselbring, Maritta Heisel, Ralf Reussner, Andreas Winter</i>	283
WG6: Erhebung, Spezifikation und Analyse nichtfunktionaler Anforderungen in der Systementwicklung <i>Jörg Dörr, Peter Liggesmeyer</i>	285
WG7: Safety-Engineering für eingebettete Softwaresysteme <i>Christian Denger, Peter Liggesmeyer, Mario Trapp</i>	287
WH1: Modellgetriebene Softwareentwicklung mit Open Source Werkzeugen in der Praxis <i>Frank Zimmermann, Peter Friese</i>	293

WH2: Empirische Untersuchungen von Visualisierungswerkzeugen zur Software-Analyse <i>Alexander Fronk, Dietmar Gude, Gerhard Rinkenauer</i>	295
WH3: Architektur von Anwendungslandschaften <i>Markus Voß, Sandro Leuchter</i>	297
WH4: Multimedia Requirements Engineering (MeRE'07.de) — Beyond Mere Descriptions <i>Oliver Creighton, Bernd Bruegge</i>	299
WH5: Wie viel Requirements Engineering steckt im Software Engineering? <i>Ralf Fahney, Andrea Herrmann, Rüdiger Weißbach</i>	303
WH6: Evolutionsfähige Softwareprodukte <i>Yvonne Dittrich</i>	305
WH7: First Workshop on Model-Driven Software Development Today <i>Simon Zambrovski</i>	307
WH8: Fünf Jahre Eclipse JDT - ein Erfahrungsbericht <i>Dirk Bäumer</i>	311