

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	xi
Workshop P2P Information Retrieval	3
<i>Wolfgang Müller, Andreas Henrich:</i> Parameters in P2P-IR	4
<i>Christoph Schmitz, Alexander Löser:</i> How to model Semantic Peer-to-Peer Overlays?	12
<i>Gregor Heinrich, Sven Teresniak, Hans Friedrich Witschel:</i> Entwicklung von Testkollektionen für P2P Information Retrieval	20
<i>Sebastian Voigt:</i> An Access Control Protocol for Peer-to-Peer Applications using Asymmetric Cryptography	28
<i>Konstantin Diener, Patrick Wolf, Martin Steinebach, Hans-Peter Wiedling:</i> Suche nach Urheberrechtsverletzungen in Internet-Tauschbörsen mittels digita- ler Wasserzeichen	34
Pervasive University	45
<i>P. Freudenstein, L. Liu, F. Majer, A. Maurer, C. Momm, D. Ried, W. Juling:</i> Architektur für ein universitätsweit integriertes Informations- und Dienstmana- gement	50
<i>Thorsten Berger, Heinz-Werner Wollersheim:</i> Eine dienste- und komponentenbasierte Architektur zur elektronischen Durchführung von Prüfungen und zum Management von Lehrveranstaltungen	55
<i>Stephan Urbanski, Marcus Handte, Gregor Schiele, Kurt Rothermel:</i> Experience using Processes for Pervasive Applications	60
<i>Richard Hackelbusch:</i> EUSTEL – Entscheidungsunterstützung im Technology Enhanced Learning	65
<i>T. Höllrigl, A. Maurer, F. Schell, H. Wenske, H. Hartenstein:</i> Dienstorientiertes Identitätsmanagement für eine Pervasive University	70
<i>J. Brehm, M. Steinberg:</i> Eine Arbeitsumgebung für elektronisch unterstützte interaktive Lehre	75
<i>Stephan Kopf, Thomas King, Fleming Lampi, Wolfgang Effelsberg:</i> Automatische Kamerasteuerung in Interaktiven Vorlesungen	80
<i>Sabina Jeschke, Olivier Pfeiffer, Christian Thomsen:</i> Vernetzung experimenteller Ressourcen in Forschung und Ausbildung für Na- notechnologien und Nanowissenschaft	85
<i>Leif Geiger, Michael Müller, Thomas Maier, Albert Zündorf:</i> Raumverwaltung mit eingebetteten Systemen	90

<i>Stefan Beck, Andreas Schrader:</i> Mobile kontextsensitive Dienste in der modernen Universitätsbibliothek	95
---	----

Organic Computing **103**

<i>Steffen Stein, Arne Hamann, Rolf Ernst:</i> Real-time Management in Emergent Systems	104
--	-----

<i>Urban Richter, Moez Mnif, Jürgen Branke, Christian Müller-Schloer, Hartmut Schmeck:</i> Towards a generic observer/controller architecture for Organic Computing . . .	112
--	-----

<i>Fabian Rochner, Holger Prothmann, Jürgen Branke, Christian Müller-Schloer, Hartmut Schmeck:</i> An Organic Architecture for Traffic Light Controllers	120
---	-----

<i>Willi Richert, Bernd Kleinjohann, Alexander Murmann:</i> Self-organization at the lowest level: Proactively learning skills in autonomous systems	128
---	-----

<i>Michael Wenz, Heinz Wörz:</i> Automatic Configuration of the Dynamic Model for Common Industrial Robots	137
---	-----

<i>Bojan Jakimovski, Marek Litza, Florian Msch, Adam El Sayed Auf:</i> Development of an Organic Computing Architecture for Robot Control	145
--	-----

<i>Matthias Güdemann, Florian Nafz, Wolfgang Reif, Hella Seebach:</i> Towards Safe and Secure Organic Computing Applications	153
---	-----

<i>Andreas Pietzowski, Benjamin Satzger, Wolfgang Trumler, Theo Ungerer:</i> Using Positive and Negative from Immunology for Detection of Anomalies in a Self-Protecting Middleware	161
--	-----

<i>Holger Kasinger, Bernhard Bauer:</i> Beyond Swarm Intelligence: Building Self-Managing Systems Based on Pollination	169
---	-----

<i>Andreas Bernauer, Oliver Bringmann, Wolfgang Rosenstiel, Abdelmajid Bouajila, Walter Stechele, Andreas Herkersdorf:</i> An Architecture for Runtime Evaluation of SoC Reliability	177
---	-----

Mobile Anwendungssysteme im beruflichen und privaten Bereich **187**

<i>Volker Gruhn, Clemens Schäfer:</i> Modellierung und Analyse mobiler Architekturen	189
---	-----

<i>Michael Decker, Gunther Schiefer, Rebecca Bulander:</i> KMU-spezifische Herausforderungen bei der Entwicklung und dem Betrieb mobiler Dienste	195
---	-----

<i>Oliver Thomas, Philipp Walter, Peter Loos, Michael Schlicker, Stefan Leinenbach:</i>	
Mobile Anwendungssysteme für effiziente Dienstleistungsprozesse im technischen Kundendienst	202
<i>Patrick Fox, Ralf Kunze, Dorothee Langfeld, Oliver Vornberger:</i>	
Wetterdatenübertragung mit Digital Audio Broadcasting	208
<i>Marcus Beier, Sven Deubel, Ulrich Bonn:</i>	
Mobile Computing im Güterverkehr der Bahn – Ein Erfahrungsbericht	214
<i>Jan Marco Leimeister, Andreas Schweiger, Helmut Krömar:</i>	
Ortsunabhängiges Management von hochpreisigen mobilen medizinischen Geräten im Krankenhaus auf WLAN-Basis	220
<i>Oliver Bohl, Shakib Manouchehri, Udo Winand:</i>	
Identifikation von Unterstützungsmöglichkeiten privater Lebensprozesse durch mobile Technologien	227
<i>Frank Berger, Siegfried Bublitz, Heinz-Josef Eikerling:</i>	
Mobilisierung und Adaption von e-Services am Beispiel von Wartungs- und Instandhaltungsprozessen	234
<i>Florian Fuchs, Iris Hochstatter, Sebastian Henrici:</i>	
Assisting the User in Selecting Devices for Media Content	241
<i>Michael Wolf, Mario Hoffmann, Jörg Lonthoff:</i>	
Mobile Couponing – Ortsbezogene Coupon- und Rabattsysteme	248
<i>Peter Braun, Andreas Fey, Claudia Neef, Volkmar Schau:</i>	
Interaktives Radio auf mobilen Endgeräten: Der Jumos Radio Guide	255

Workshop Vernetzung von Software Engineering Expertise in Industrie und Forschung **265**

<i>Michael John, Andreas Mühlhausen, Thomas Zehler:</i>	
Gelebter Wissenstransfer in regionale Software-Unternehmen – Das Berlin-Brandenburger Softwareforum	266
<i>Ludger Thomas, Bernhard Nett, Claudia Müller:</i>	
Regionale Netzwerke als Möglichkeit des Interorganisationalen Wissens- und Erfahrungsaustauschs	273
<i>Gregor Engels, Matthias Gehrke, Stefan Sauer:</i>	
Multi-Private Public Partnership (MPPP) – Softwaretechnik auf dem Weg in die Industrie	281
<i>Ralf Kalmar, Barbara Paech:</i>	
Das virtuelle Software-Engineering-Kompetenznetz software-kompetenz.de	288
<i>Ralf Buschermöhle, Heike Eekhoff, Bernhard Josko:</i>	
SUCCESS 2006 Motivation, Vorgehensweise und Ergebnisse	295

<i>Kai Lepler, Timea Illes:</i> Die Zukunft (er)finden!	302
--	-----

2nd German Workshop Multiple Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications (SDF 2006) **311**

<i>Wolfgang Konle:</i> Centralized Sensor Data Fusion is really more powerful than Track Fusion . . .	313
--	-----

<i>Felix Opitz:</i> Expectation Maximisation for Sensor Data Fusion	318
--	-----

<i>Monika Wieneke, Wolfgang Koch:</i> The PMHT: Solutions for Some of its Problems	323
---	-----

<i>Felix Opitz:</i> Sensor Resolution Models and Multidimensional Data Association	329
---	-----

<i>Martina Daun, Christian R. Berger, Wolfgang Koch:</i> Track Initialization from Incomplete Measurements	334
---	-----

<i>Jelle van Kleef, Leon Kester:</i> Adaptive State Multiple-Hypothesis Tracking	339
---	-----

<i>Benjamin Pannetier, Vincent Nimier, Michèle Rombaut:</i> Multiple ground targets tracking using negative information	344
--	-----

<i>Guillermo Ruiz, Thomas Patzelt, Ludger Leushacke, Otmar Loffeld:</i> Autonomous Tracking of Space Objects with the FGAN Tracking and Imaging Radar	349
--	-----

<i>L. Mihaylova, A. Loza, S. G. Nikolov, J. J. Lewis, E.-F. Canga, J. Li, T. Dixon, C. N. Canagarajah, D. R. Bull:</i> The Influence of Multi-Sensor Video Fusion on Object Tracking Using a Particle Filter	354
---	-----

<i>Ioana Ghefa, Christian Frese, Michael Heizmann:</i> Fusion of Combined Stereo and Focus Series for Depth Estimation	359
---	-----

<i>Karsten Schulz, Antje Thiele, Ulrich Thoennessen, Erich Cadario:</i> Fusion of Heterogenous Multisensor Data	364
--	-----

<i>Antje Thiele, Karsten Schulz, Ulrich Thoennessen, Erich Cadario:</i> Orthorectification using a High Resolution DSM for Fusion of Data from Different Sensor Systems	369
--	-----

<i>Karin Tischler, Christian Duchow, Britta Hummel:</i> Information Fusion for Cooperative Vehicles	374
--	-----

<i>Heinrich Ruser, Vladislav Pavlov:</i> People counter based on fusion of reflected light intensities from an infrared sensor array	379
---	-----

<i>Vadim Algeier, Bruno Demissie, Wolfgang Koch, Reiner Thomä:</i> Mobile Terminal Tracking in Urban Scenarios Using Multipath Propagation . .	384
---	-----

<i>Miao Zhang, Stefan Knedlik, Otmar Loffeld:</i> PCRB for Positioning in GSM Networks	389
---	-----

Sozio-technische Infrastrukturen für demokratische Prozesse: Praxis und Perspektiven **397**

<i>Ricarda Drüeke:</i> Das Internet als politischer Kommunikationsraum	404
<i>Franz Aigner:</i> Web2.0 für Politik 2.0	414
<i>Melanie Volkamer, Robert Krimmer:</i> Ver-/Misstrauen Schaffende Maßnahme beim e-Voting	418
<i>Markus Schaal:</i> Basisinitiative für eine Parteibildung von unten (BiPu) – ein sozio-technischer Ansatz für die demokratische Texterstellung	426
<i>Jochen Müller, Joachim Goetze, Paul Müller:</i> Eine Web-Architektur zur Unterstützung interaktiver Prozesse in der Flächennutzungsplanung	431
<i>Cordula Boden, Jessika Fischer, Kathrin Herbig, Jana Liebe, Heidi Sinning, Ulrike Spierling:</i> Chatbots als Instrument der Planungskommunikation – Chancen, Anforderungen und Perspektiven	433
<i>Oliver Märker:</i> Online-medierte Verfahren zur Bürgerbeteiligung in der Raumplanung	443

Softwareassistenten: Computerunterstützung für die medizinische Diagnose und Therapieplanung **457**

<i>Peter Čech, Philippe C. Cattin, Gábor Székely:</i> Automatic Identification of Critical Landmarks on the Third Ventricle	459
<i>Mireille Reeff, Friederike Gerhard, Philippe Cattin, Gábor Székely:</i> Mosaicing of Endoscopic Placenta Images	467
<i>Christof Rezk-Salama:</i> Ein semantisches Modell für die Entwicklung von Softwareassistenten zur medizinischen Volumenvisualisierung	475
<i>Stefan Wesarg, Stefanie Nowak:</i> An Automated 4D Approach for Left Ventricular Assessment in Clinical Cine MR Images	483
<i>C. Kuehnel, A. Hennemuth, T. Boskamp, S. Oeltze, S. Bock, S. Krass, B. Preim, H.-O. Peitgen:</i> New Software Assistants for Cardiovascular Diagnosis	491

<i>Olaf Dössel, Dima Farina, Matthias Mohr, Matthias Reumann, Gunnar Seemann, Daniel L. Weiss:</i>	
Computer-assisted Planning of Cardiac Interventions and Heart Surgery	499
<i>Andreas Weihsen, Felix Ritter, Philippe L. Pereira, Thomas Helmberger, Ralf-Thorsten Hoffmann, Heinz-Otto Peitgen:</i>	
Towards a Workflow Oriented Software Assistance for the Radiofrequency Ablation	507
<i>Jeanette Cordes, Konrad Mühler, Bernhard Preim:</i>	
Die Konzeption des LIVERSURGERYTRAINERS	514
<i>Jan Rexilius, Jan-Martin Kuhnigk, Horst K. Hahn, Heinz-Otto Peitgen:</i>	
An Application Framework for Rapid Prototyping of Clinically Applicable Software Assistants	522
<i>Andrea Schenk, Holger Bourquain, Stephan Zidowitz, Milo Hindennach, Olaf Konrad, Heinz-Otto Peitgen:</i>	
Software-Supported Planning of Liver Interventions – Experience of more than 10 Years	529
<i>D. Säring, A. Stork, S. Juchheim, G. Lund, G. Adam, H. Handels:</i>	
HeAT: A Software Assistant for the Analysis of LV Remodeling after Myocardial Infarction in 4D MR Follow-Up Studies	537
<i>A. Hennemuth, H. Bourquain, W. Berghorn, I. Wetzels, M. Lang, A. Schenk, H.-O. Peitgen:</i>	
Web-based Support of Time-critical Services for Image-based Intervention Planning	544
<i>Mathias Markert, Stephan Nowatschin, Stefan Weber, Tim C. Lüth:</i>	
Manuelle Registrierung als ergonomisches Bedienkonzept für die Navigation in der Weichgewebsschirurgie	552
Workshop End-User Development	563
<i>Markus Reitz:</i>	
COMDECO: Composable Derivative Contracts	564
<i>Ludger Martin:</i>	
Reliable Component Development for End Users	568
<i>Torben Hansen, Jörg Zwicker, Peter Loos:</i>	
From Product Configuration to Software Adaptability	572
<i>Sebastian Draxler, Gunnar Stevens:</i>	
Getting Out Of A Tailorability Dilemma	576
<i>Marcus Elzenheimer, Jörg Lonthoff, Erich Ortner:</i>	
Requirements and Tools for Reasonable End User Development	580
<i>José Macías, Fabio Paternò:</i>	
Intelligent Support for Nomadic Web Applications Personalization	584

<i>M. F. Costabile, D. Fogli, A. Marcante, P. Mussio, A. Piccinno:</i> Interactive Environments Supporting User and System Co-Evolution	588
<i>Till Schümmer:</i> Reflective Abstraction – A Research Agenda for End-User Groupware Development by Reflection	592
<i>Andreas Roth, Stefan Scheidl:</i> End-User Development for Enterprise Resource Planning Systems	596
<i>Christian Dörner, Volkmar Pipek, Matthias Betz, Jan Heß, Markus Rohde, Volker Wulf:</i> End User Development in Small and Medium-Sized Enterprises: Empirical Findings Concerning the Adaptation Process of Software Systems	600
Koordination in verteilten Entwicklungsprojekten – Anforderungen, Erfahrungen, Praxisberichte	607
<i>Thomas Rose, Christian Rupprecht, Holger Schott:</i> Individualisierbare Prozess Portale: Chancen und Einschränkungen von Prozess Management Werkzeugen in komplexen Entwicklungsprojekten	608
<i>Tobias Häberlein, Claudia Schlumpberger:</i> Verteilte automobile E/E-System-Entwicklung – Wie weit kann Toolunterstützung gehen?	613
<i>Claudia Schlumpberger, Hannes Omasreiter, Michael Brucker:</i> Praxistaugliches Design und Koordination verteilter Entwicklungsprozess-Varianten im Automobilbereich	618
<i>Wolfgang Gräther, Konrad Klöckner, Sabine Kolvenbach, Thomas Koch:</i> Eine Plattform für selbstorganisiertes kooperatives Aufgabenmanagement	623
<i>Frank Schiefelbein:</i> Koordination in verteilten Entwicklungsprojekten am Beispiel der Ablösung eines ERP Systems für die Produktionsplanung	628
<i>Alexander Boden, Bernhard Nett:</i> Outsourcing und Offshoring – Koordinationspraktiken in kleinen und mittleren Unternehmen der IT-Branche	632
<i>Frank Diederichs:</i> Implementierung einer globalen Schnittstelle zwischen zwei ERP-Systemen	637
<i>Andrea Sieber:</i> Kleine Softwareunternehmen und ihre Erfahrungen mit Softwareentwicklung in Osteuropa und Indien	642
Vorgehensmodelle in der Praxis – Formalisierung und Anwendung	653
<i>Edward Fischer:</i> Grundlagen eines Formalisierungsframeworks für Vorgehensmodelle	654

<i>Klaus Bergner:</i> Plangenerierung im V-Modell XT 1.2	661
<i>Sandro Leuchter, Rainer Schönbein:</i> Die Verwendung von Architectural Frameworks als Vorgehensmodell für die System-of-Systems-Entwicklung	669
<i>Marco Apitz, Kyrill Meyer, Martin Böttcher:</i> Analyse und Verbindung singularer Vorgehensmodelle zum Software-Service- Co-Design	676
<i>Harald Klein:</i> Collaborative Processes of Enterprises	683

Elektronische Datentreuhänderschaft – Anwendungen, Methoden, Grundlagen 693

<i>Jochen Fingberg, Marit Hansen, Markus Hansen, Henry Krasemann, Luigi Lo Iacono, Thomas Probst, Jessica Wright:</i> Integrating Data Custodians in eHealth Grids – A Digest of Security and Privacy Aspects	695
<i>Marian Arning, Nikolaus Forgó, Tina Krügel:</i> Datenschutzrechtliche Aspekte bei der Forschung mit menschlichen Genen . . .	702
<i>Thilo Weichert:</i> Datenschutz-Auskunftserteilung in verteilten Systemen bei der und durch die Einschaltung von Datentreuhändern	709
<i>Klaus Pommerening, Markus Schröder, Denis Petrov, Marc Schlösser- Faßbender, Sebastian C. Semler, Johannes Drepper:</i> Pseudonymization Service and Data Custodians in Medical Research Networks and Biobanks	715
<i>Norbert Luttenberger, Regine Kollek, Joachim Reischl, Claus-Steffen Stürzebecher:</i> Design of Individual Donor Feedback Processes in Biobank Research	722
<i>Huberta von Eller-Eberstein, Lukas Gundermann, Michael Krawczak, Stefan Schreiber, Andreas Wolf:</i> Datenmanagement bei popgen	729
<i>Boris Glavic, Klaus Dittrich:</i> sesam: Ensuring Privacy for a Interdisciplinary Longitudinal Study	736

4. Workshop Automotive Software Engineering 745

<i>Wolfgang Friess, Franz Duckstein:</i> Integrating the Concept of Standard Software into a Certifiable Development Process	746
<i>Jacob Palczynski, Bastian Schlich, Stefan Kowalewski:</i> Eine Evaluationssuite zur schnellen Bewertung von Matlab/Simulink- Modelcheckern	751

<i>Roland Kapeller, Bernd van Vugt:</i>	
Systeme wiederverwendbar in natürlicher Sprache spezifizieren	756
<i>J. Hartmann, A. Fleischmann, C. Pfaller, M. Rappl, S. Rittmann, D. Wild:</i>	
Feature Net – ein Ansatz zur Modellierung von automobilspezifischem Domänenwissen und Anforderungen	761
<i>Bastian Best, Olaf Müller, Herbert Negele:</i>	
Ein funktionales Domänenmodell Fahrerassistenz	766