

T. Braun, G. Carle, B. Stiller (Hrsg.)

KiVS 2007

Kommunikation in Verteilten Systemen

15. ITG/GI-Fachtagung
vom 26. Februar bis 2. März 2007 in Bern, Schweiz

Industriebeiträge, Kurzbeiträge
und Workshops

VDE VERLAG GMBH • Berlin • Offenbach

Inhaltsverzeichnis

I Industriebeiträge

Composition in Beyond 3G Networks	3
<i>Cornelia Kappler (Siemens Networks), Petteri Pöyhönen (Nokia Research)</i>	
A Distributed System Approach to Realize Ambient Networks	5
<i>René Rembarz, Heiko Perkuhn (Ericsson Research)</i>	
Media Delivery Based on Service Aware Transport Overlay Networks	9
<i>Markus Kampmann, Frank Hartung (Ericsson Research)</i>	
An Autonomic Middleware Solution for Integrated Access Management	11
<i>Monique Calisti, Dominic Greenwood (Whitestein Technologies)</i>	
The Living Systems Connection Agent: Seamless Mobility at Work	13
<i>Dominic Greenwood, Monique Calisti (Whitestein Technologies)</i>	
Mobile TV Services in 3G Networks	15
<i>Frank Hartung, Uwe Horn, Jörg Huschke, Markus Kampmann, Thorsten Lohmar (Ericsson Research)</i>	
Autonomic sensor networks for future enterprise services	19
<i>Stamatis Karnouskos (SAP Research)</i>	
A Middleware for Real-world Aware PLM Applications	21
<i>Jürgen Anke, Mario Neugebauer, Katrin Eisenreich, Hong-Hai Do, Gregor Hackenbroich (SAP Research), Bernhard Wolf (Technische Universität Dresden)</i>	
IIP Industrial Internet Platform - Middleware für konfigurierbare verteilte Echtzeitsysteme	33
<i>Niklaus Vögeli, Lorenz Malmström, Stefan Friedli (VISCUM Visual Communications)</i>	
Transforming Cross-Organizational Business Processes to Service-Oriented Architectures – Method and Application in the Automotive Industry	37
<i>Christine Legner, Tobias Vogel (Universität St. Gallen), Jan Löhe, Christian Mayerl (Universität Karlsruhe)</i>	
Integrating IMS Presence Information in a Service Oriented Architecture	49
<i>Martin Strohbach, Ernő Kovacs (NEC), Laurent-Walter Goix (Telecom Italia)</i>	

Towards an Information Infrastructure for the future Internet of Energy	55
<i>Stamatis Karnouskos, Orestis Terzidis (SAP Research)</i>	
Einführung einer SSL-VPN Lösung in der Fraunhofer Gesellschaft	61
<i>Berno Kofler (Fraunhofer Institut für Informations- und Datenverarbeitung)</i>	
Security of Microsoft's Identity Metasystem and CardSpace	63
<i>Rolf Oppliger (eSECURITY Technologies), Sebastian Gajek (Ruhr-Universität Bochum), Ralf Hauser (PrivaSphere)</i>	
Enhancing SWITCHaai with Micropayment Functionality for Swiss Universities	75
<i>Patrik Schnellmann (SWITCH)</i>	
Untersuchungen zu Abrechnungsverfahren im m-Business	87
<i>Jochen Müller, Paul Müller (Universität Kaiserslautern), Erik Wagner, Christian Reitz (Dynetic Solutions)</i>	

II Kurzbeiträge (KiVS und Peer-to-Peer Symposium)

Symstry: Ein P2P-System für Ortsbezogene Anwendungen	99
<i>Martin Saternus, Torben Weis, Mirko Knoll, Frank Dürr (Universität Stuttgart)</i>	
On Fluctuation Resilience of Second Generation Distributed Hash Tables	105
<i>Nis Damm, Dietrich Fahrenholtz, Volker Turau (Technische Universität Hamburg-Harburg)</i>	
Seamless Integration of Distributed OSGi Bundles into Enterprise Processes using BPEL	111
<i>Jürgen Anke, Christian Sell (SAP Research)</i>	
Der Einfluß von Transportschicht-Anomalien auf die Performanz von Web Services	117
<i>Nicolas Repp, Oliver Heckmann, Rainer Berbner, Julian Eckert, Stefan Schulte, Ralf Steinmetz (Technische Universität Darmstadt)</i>	
Abstrakte Dienstklassen zur Realisierung mobiler Prozesse	123
<i>Christian Kunze, Sonja Zaplata, Winfried Lamersdorf (Universität Hamburg)</i>	
Optimizing sleeping intervals in preamble sampling MAC for WSNs	129
<i>Holger Karl (Universität Paderborn)</i>	

T-QoS MIFA: A Transparent QoS aware Mobility Management	135
<i>Esam Almasouri, Andreas Mitschele-Thiel, Ali Diab</i> (<i>Technische Universität Ilmenau</i>)	
Change-Point Detection for Voice over IP Denial of Service Attacks	141
<i>Yacine Rebahi (Fraunhofer Institut für Offene Kommunikationssysteme),</i> <i>Dorgham Sisalem (Tekelec)</i>	
Bedarfsgesteuerte $n : m$ -Verteilung von Inhaltsobjekten in Rich Media Collaboration Applications	149
<i>Daniel Schuster, Alexander Schill (Technische Universität Dresden)</i>	
On Optimal Replication Group Splits in P2P Data Stores Based on the Hypercube	155
<i>Dietrich Fahrenholtz, Volker Turau</i> (<i>Technische Universität Hamburg-Harburg</i>), <i>Andreas Wombacher (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne)</i>	
Dynamic Avoidance of Illegal Nodes in Gnutella-like Pure P2P Networks .	163
<i>Kazuho Sato, Noriko Matsumoto, Norihiko Yoshida</i> (<i>Saitama University, Japan</i>)	
Performance evaluation of a proactive link quality based uni- and multicast routing protocol for MANETs	169
<i>Harald Bongartz, Thomas Bachran</i> (<i>Forschungsgesellschaft für Angewandte Naturwissenschaften</i>), <i>Christian de Waal, Matthias Frank (Universität Bonn)</i>	
Context Aware Routing in Sensor Networks	175
<i>Holger Ziekow (Humboldt-Universität Berlin),</i> <i>Melanie Hartmann, Max Mühlhäuser</i> (<i>Technische Universität Darmstadt</i>)	
Flow-based Worm Detection using Correlated Honeypot Logs	181
<i>Falko Dressler, Wolfgang Jaegers, Reinhard German</i> (<i>Universität Erlangen-Nürnberg</i>)	
Multicast Source Routing – Ein Multicast-Routing-Header für IP Version 6	187
<i>Mark Doll (Universität Karlsruhe)</i>	

III Workshop „Selbstorganisierende, Adaptive, Kontext-sensitive verteilte Systeme“

Dealing with Application-specific Knowledge in Context-Aware Systems .	195
<i>Olivier Coutand, Sandra Haseloff, Klaus David (Universität Kassel)</i>	

Programming for Context-based Adaptability – Lessons learned about OOP, SOA, and AOP	207
<i>Holger Mügge, Tobias Rho, Daniel Speicher, Pascal Bihler, Armin Cramers (Universität Bonn)</i>	
Dynamic Updates of Graphical Components in the .NET Framework	219
<i>Andreas Rasche, Wolfgang Schult (Universität Potsdam)</i>	
TreeOpt: Self-Organizing, Evolving P2P Overlay Topologies Based On Spanning Trees	231
<i>Peter Merz, Steffen Wolf (Universität Kaiserslautern)</i>	
Interactive Self-Healing for Black-Box Components in Distributed Embedded Environments	243
<i>Michael Dinkel, Slawi Stesny (BMW Forschung und Technik), Uwe Baumgarten (Technische Universität München)</i>	
Ein Ansatz für das Service Level Management in dynamischen Architekturen	255
<i>Markus Schmid (Fachhochschule Wiesbaden)</i>	
Ontology-Based Self-Organization in Service-Oriented Architectures	267
<i>Steffen Bleul, Michael Zapf (Universität Kassel)</i>	
On Simulations in MAS Development – Deriving Stochastic Models from Agent Implementations to Examine Self-Organizing Dynamics	279
<i>Jan Sudeikat, Wolfgang Renz (Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg)</i>	
On the Definitions of Self-Managing and Self-Organizing Systems	291
<i>Gero Mühl, Matthias Werner, Michael Jaeger, Klaus Herrmann, Helge Parzyjeglja (Technische Universität Berlin)</i>	

IV Workshop „Service-Oriented Architectures und Service-Oriented Computing“

UN/CEFACT Service-Oriented Architecture: Enabling Both Semantic And Application Interoperability	305
<i>Christoph Schroth, Till Janner (Universität St. Gallen), Gunther Stuhec (SAP)</i>	
Semantikbasierte eGovernment-Services innerhalb verteilter Prozess-Umgebungen	317
<i>Stefan Andersch, Guntram Flach (Zentrum für Graphische Datenverarbeitung Rostock)</i>	

Network Monitoring with Asynchronous Notifications in Web Service Environments	329
<i>Torsten Klie (Technische Universität Braunschweig), Florian Müller (Universität Düsseldorf), Stefan Fischer (Universität Lübeck)</i>	
A Negotiation Protocol Framework for WS-Agreement	341
<i>Sebastian Hudert (Universität Bayreuth), Heiko Ludwig (IBM TJ Watson Research Center), Guido Wirtz (Universität Bamberg)</i>	
Supervising Remote Task Execution in Collaborative Workflow Environments	347
<i>Michael von Riegen, Sonja Zaplata (Universität Hamburg)</i>	
QoS-based Selection of Services: The Implementation of a Genetic Algorithm.....	359
<i>Michael C. Jaeger, Gero Mühl (Technische Universität Berlin)</i>	
Access Control Enforcement for Web Services by Event-Based Security Token Processing	371
<i>Nils Gruschka, Ralph Herkenhöner, Norbert Luttenberger (Christian-Albrechts-Universität Kiel)</i>	
Softwareentwicklung für Mundo Smart Environments	383
<i>Erwin Aitenbichler, Max Mühlhäuser (Technische Universität Darmstadt)</i>	

V Workshop on Mobile Ad-Hoc Networks

A Feedback-Enhanced Learning Approach for Routing in WSN	397
<i>Anna Egorova-Förster, Amy Murphy (Universita della Svizzera Italiana, Lugano)</i>	
Receiver-based Backbone Construction and Maintenance for Wireless Sensor or Multi-Hop Networks	409
<i>Markus Wälchli, Thomas Bernoulli, Torsten Braun (Universität Bern)</i>	
A Graph-based Simple Mobility Model	421
<i>Parag Mogre, Matthias Hollick, Nico d'Heureuse, Hans Werner Heckel, Tronje Krop, Ralf Steinmetz (Technische Universität Darmstadt)</i>	
Experimental Validation of the ns-2 Wireless Model using Simulation, Emulation, and Real Network	433
<i>Svilen Ivanov, Andre Herms, Georg Lukas (Universität Magdeburg)</i>	

Dynamic Code Update for the Efficient Usage of Security Components in WSNs	445
<i>Axel Poschmann (Universität Bochum), Dirk Westhoff (NEC), André Weimerskirch (escrypt)</i>	
Secure Group Communication in Ad-Hoc Networks using Tree Parity Machines	457
<i>Björn Saballus (Universität Karlsruhe), Sebastian Wallner, Markus Volkmer (Technische Universität Hamburg)</i>	
(Ab-)Using DSR Route Information for Node Localization in MANETs . .	469
<i>Boto Bako, Sergey Chapkin, Frank Kargl, Elmar Schoch (Universität Ulm)</i>	
Unequal Weighting for Precise Positioning in GPS-less Sensor Networks . .	481
<i>Thomas Haenselmann, Marcel Busse, Thomas King, Wolfgang Effelsberg (Universität Mannheim)</i>	
On the Nature of Inter-Vehicle Communication	493
<i>Wolfgang Kiess, Jędrzej Rybicki, Martin Mauwe (Universität Düsseldorf)</i>	
A Multi-Layer Approach for Improving the Scalability of Vehicular Ad-Hoc Networks	503
<i>Stephan Eichler (Technische Universität München), Christoph Schroth (Universität St. Gallen)</i>	
Cross-layer Privacy Enhancement and Non-repudiation in Vehicular Communication	515
<i>Frederik Armknecht, Andreas Festag, Dirk Westhoff, Ke Zeng (NEC)</i>	
Index der Autoren	527