

Inhaltsverzeichnis

Vorwort der Tagungsleitung	xi
RFID und unternehmensübergreifender Daten- und Warenverkehr: Effizienzsteigerung durch Standardisierung	1
<i>M. Clasen</i> Wirtschaftlicher RFID-Einsatz – Standards ermöglichen multiple Anwendungen	5
<i>R.A.E. Müller</i> Rückverfolgbarkeit von Lebensmitteln: Potentiale und Adoptionschancen für RFID	10
<i>A. Hackfort, M. Rothmund</i> Untersuchung von RFID-Systemen zur Erweiterung der automatischen Prozessdatenerfassung	16
<i>G. Fröhlich, S. Böck, S. Thurner</i> Anwendung von Hochfrequenz-Transpondern zur Tieridentifikation	21
<i>F. Burose, M. Zähler</i> Stationäre Antennen zur automatischen Identifikation von Schweinen	27
<i>L. Theuvsen</i> Bedingungen und Wirkungen der Standardisierung von RFID- Technologien: Anmerkungen aus ökonomischer Sicht	32
Informationssysteme mit Open-Source	39
<i>M. Lehmann, R. Nikonowicz, M. Haft</i> Eine Entwicklungsplattform für die architekturzentrierte Erstellung betrieblicher Anwendungssysteme auf Basis von Open-Source	43
<i>D. Heise, A. Meyer, S. Strecker</i> Evaluation quelloffener betrieblicher Anwendungssysteme: Bezugsrahmen und Zwischenergebnisse	48

<i>J. Weinschenker, O. Zukunft</i>	
Open-Source als Basis für den Vergleich von Softwarearchitektur-Beschreibungssprachen	5
<i>R. Hackelbusch, L. Winkels</i>	
Erweiterung des Open-Source-Lernmanagementsystems Stud.IP um ein ontologiebasiertes Curriculums-Planungsmodul	5
<i>U. Greveler</i>	
Automatisierte Konfiguration und Überwachung einer IT-Laborumgebung mit Open-Source-Tools	6
<i>D. Schwarz, B. Müller</i>	
Eine Einführung in das GoogleWeb Toolkit — oder — Closed-Source zu Open-Source Moderne Altlastenentsorgung?	6
<i>R. Sethmann, S. Gitz, H. Eirund</i>	
Netzsicherheit: Spielerisch hacken und Einbruchserkennung auf der Basis von Open Source Software	7
<i>P. Ibach, J. Zapotoczky</i>	
Vorteile und Beschränkungen durch Open Source Lizenzierung im Projekt MagicMap	7
Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications	8
<i>M.F. Huber, E. Stiegeler, U.D. Hanebeck</i>	
On Sensor Scheduling in Case of Unreliable Communication	9
<i>J. Sander, J. Beyerer</i>	
Local Bayesian fusion realized via an agent based architecture	9
<i>K. Dästner, T. Kausch, F. Opitz</i>	
An Object Oriented Approach for Data Fusion	10
<i>L. Niklasson, M. Riveiro, F. Johansson, A. Dahlbom, G. Falkman, T. Ziemke, C. Brax, T. Kronhamn, M. Smedberg, H. Warston, P.M. Gustavsson</i>	
A Unified Situation Analysis Model for Human and Machine Situation Awareness	10

<i>U. Steimel</i>	
About some Benefits of a Crossbearing TMA (XTMA)	110
<i>D. Laneuville</i>	
Target Motion Analysis with Passive Data Fusion	115
<i>D. Streller</i>	
Ground Target Tracking with Road Map Support	120
<i>A. Dahlbom, L. Niklasson</i>	
Trajectory Clustering and Coastal Surveillance	125
<i>H. Bhaskar, L. Mihaylova, S. Maskell</i>	
Background Modeling Using Adaptive Cluster Density Estimation for Automatic Human Detection	130
<i>B. Fardi, A. Abbas, G. Wanielik</i>	
Enhanced Disparity Computation for ADAS Applications	135
<i>C. Witte, K. Jäger, W. Armbruster, M. Hebel</i>	
Multisensor based generation of templates for object tracking in complex scenarios	140
<i>A. Thiele, K. Schulz, U. Thoennesen, E. Cadario</i>	
Classification of Vegetation Fusing Multichannel SAR Data by a Fuzzy Approach	145
<i>K. Tischler, H.S. Vogt</i>	
Data Fusion considering 'Negative' Information for Cooperative Vehicles	150
<i>U. Scheunert, P. Lindner, E. Richter, G. Wanielik</i>	
Fuzzy Operators for Confidence Modelling in Automotive Safety Applications	155
<i>F. Opitz, K. Dästner, T. Kausch</i>	
Tracking the Asymmetric Threat - Operational Requirements and Technical Solutions for Security Applications	160
Kryptografie in Theorie und Praxis	165
<i>H. Mohren, S. Pieper</i>	
Automatischer X.509v3-Zertifizierungsdienst	169

<i>M. Gebhardt, G. Illies, W. Schindler</i> Hashkollisionen und qualifizierte Zertifikate	1'
<i>B. Möller</i> Anmerkungen zur Gültigkeit von Zertifikaten	1'
<i>A.N. Escalante B., H. Löhr, A.-R Sadeghi</i> A Non-Sequential Unsplittable Privacy-Protecting Multi-Coupon Scheme	1'
<i>P. Birkner</i> Halbierungen von Divisorklassen in der Kryptographie	1'
<i>M. Herrmann, A. May</i> On Factoring Arbitrary Integers with Known Bits	1'
<i>C. Paar, A. Poschmann</i> Hardware optimierte leichtgewichtige Blockchiffren für RFID- und Sensor-Systeme	2
<i>T. Güneysu, A. Rupp S. Spitz</i> Cryptanalytic Time-Memory Tradeoffs on COPACOBANA	2
<i>U. Greveler</i> VTANs – Eine Anwendung visueller Kryptographie in der Online-Sicherheit	2
<i>J. Pelzl</i> IT-Sicherheit im Automobil: Chancen und Schwierigkeiten (Eingeladener Vortrag)	2
Kontextbewusste und ubiquitäre Anwendungen im Logistiksektor	2
<i>C. Decker, C. van Dinther, J. Müller, M. Schleyer, E. Peev</i> Collaborative Smart Items	2
<i>D. Liekenbrock, A. Nettsträter</i> Modellierungsansatz für ubiquitäre Applikationen	2
<i>N. Krambrock</i> Modellierung standortabhängiger Zugriffskontrollen für mobil unterstützte Prozesse	2

<i>H. Mügge, K.-H. Lüke, M. Eisemann</i>	
Potentials and Requirements of Mobile Ubiquitous Computing for Public Transport	237
Applied Program Analysis	243
<i>S. Staiger</i>	
Statische Analyse von graphischen Oberflächen	247
<i>M. Bennische, F. Steinbrückner, M. Radicke, J.-P. Richter</i>	
Das sd&m Software Cockpit: Architektur und Erfahrungen	254
<i>A. Schmidt, M. Schöbel</i>	
Analyzing System Behavior: How the Operating System Can Help	261
<i>G. Vogel</i>	
Transformation und Vergleich von endlichen Automaten zur Analyse von Software-Protokollen	268
<i>K. Wissing</i>	
Static Analysis of Dynamic Properties - Automatic Program Verification to Prove the Absence of Dynamic Runtime Errors	275
<i>J. Peleska, H. Löding, T. Kotas</i>	
Test Automation Meets Static Analysis	280
Vorgehensmodelle in der Praxis – Reife und Qualität	287
<i>P. Keil</i>	
Vorgehensmodelle in Deutschland: eine kurze Diskussion über Nutzen, Qualität und Reife	291
<i>J. Coldewey</i>	
Einführung agiler Verfahren – ein Erfahrungsbericht aus 10 Jahren Praxis	293
<i>E. Fischer</i>	
Enactment von Vorgehensmodellen - ein Drahtseilakt zwischen Methoden, Werkzeugen und Handarbeit	297
<i>O. Armbrust, J. Ebell, J. Münch, D. Thoma</i>	
Stufenweise Optimierung von Software- Entwicklungsprozessen auf der Basis des V-Modell XT	302

<i>M. Kuhrmann, N. Diernhofer, M. Alt</i>	
CollabXT – Prozessqualität durch Werkzeugunterstützung etablieren und steigern – Projektbericht –	31
<i>R. Kneuper</i>	
Vorgehensmodelle und Reifegradmodelle – Ergänzung oder Konkurrenz?	3
<i>P. Badi Ulmer, A. Lorenz, G. Lorenz</i>	
Kennzahl-getriebenes Controlling zur Optimierung der Softwareentwicklung und -pflege – Ein Praxisbericht –	3
<i>S.M. Walter, M. Wahler, H. Krcmar</i>	
Kontinuierliche Prozessverbesserung mit Hilfe eines "Living Books": Implementierung eines Systems für die Mitarbeiter-getriebene Prozessverbesserung	3
Die allwissende Fabrik - Informatik in der Produktion	3
<i>O. Sauer, M. Ebel</i>	
Plug-and-work von Produktionsanlagen und übergeordneter Software	3
<i>C. Heinz, J. Krämer, T. Riemenschneider, B. Seeger</i>	
Auf dem Weg zur allwissenden Fabrik: Vertikale Integration auf Basis kontinuierlicher Datenverarbeitung	3
<i>B. Wolf, G. Mofor, J. Rode</i>	
Use Cases and Concepts for 3D Visualisation in Manufacturing	3
<i>R. Bildmayer</i>	
Logistischer Leitstand	3
<i>J. Krause, S. Cech</i>	
Ein Prototyp zur zustandorientierten Instandhaltung	3
<i>R. Frenzel, M. Wollschlaeger, A. Gössling</i>	
Erweitertes Life-Cycle Management für Geräte in der Automatisierung	3
Modellbasiertes Testen	3
<i>G. Fraser, F. Wotawa</i>	
Creating Test-Cases Incrementally with Model-Checkers	3

<i>T. Illes-Seifert, L. Borner, B. Paech</i> Testfallgenerierung aus semi-formalen Use Cases	387
<i>N. Oster, C. Schieber, F. Saglietti, F. Pinte</i> Automatische, modellbasierte Testdatengenerierung durch Einsatz evolutionärer Verfahren	393
<i>E.G. Cartaxo, F.G.O. Neto, P.D.L. Machado</i> Automated Test Case Selection Based on a Similarity Function	399
<i>M. Hudler, M. Krüger</i> Prozeßschritte zur Testfallauswahl bei der Testfallgenerierung aus UML- Modellen	405
<i>R. Schmidberger, S. Biermann</i> Testresultatsvergleich mit UML-Analysemodellen und OCL-Ausdrücken	410
<i>B. Peischl, M. Weiglhofer, F. Wotawa</i> Executing Abstract Test Cases	416
<i>C.J. Budnik, R. Subramanyan, M. Vieira</i> Industrial Requirements to Benefit from Test Automation Tools for GUI Testing	422
Gesundheitstelematik	427
<i>A. Dahm-Griess, K. Kupetz</i> Gesetzeskonforme Dienste und praktische Anwendungen im Vorfeld der eGK-Einführung	431
<i>P. Drews, S. Wendt</i> Ergebnisse eines Beratungsprojektes zur Vorbereitung auf die Einführung der elektronischen Gesundheitskarte in einem Krankenhaus	437
<i>A. Häber, D. Werner</i> Einführung der elektronischen Gesundheitskarte in Krankenhäusern	444
<i>S. Hayna, W. Krämer, P. Schmücker</i> Integration der Elektronischen Gesundheitskarte in Krankenhausinformationssysteme - Ergebnisse einer Untersuchung im Diakonissen Stiftungs-Krankenhaus Speyer	450

<i>M. Schablowski-Trautmann, D. Schuhmann</i>	
Meilensteine auf dem Weg zur elektronischen Gesundheitskarte – Erfahrungen aus der Praxis	4
<i>A. Schweiger, A. Sunyaev, C. Mauro, J.M. Leimeister, H. Krcmar</i>	
Single Sign-On Clinic Card-Lösung - Ein Konzept zur zentralen Verwaltung von Gesundheitskarten im stationären Umfeld	4
<i>A. Sunyaev, J.M. Leimeister, A. Schweiger, H. Krcmar</i>	
Die elektronische Gesundheitskarte und Sicherheitsaspekte: Ein Vorschlag zur entwicklungsbegleitenden Sicherheitsevaluation aus Anwendersicht	4
Architekturen der digitalen Weltbibliothek aus historischer und aktueller Perspektive	4
<i>C. Caetano da Rosa</i>	
Bibliotheken von Babel: Wunsch- und Albtraum des unendlichen Wissensraumes	4
<i>T. Hapke</i>	
Von der „Weltausstellung im Kleinen“ zum „lebenden Lehrbuch“: Bildungsbezogene Komponenten früher Ansätze von Weltbibliotheken um 1900	4
<i>H.D. Hellige</i>	
Library of the Future-Visionen in den 1950-60er Jahren: Vom zentralen Wissenspeicher zum verteilten Wissensnetz	4
<i>P. Haber</i>	
Weltbibliothek oder Diderots Erben? Traditionslinien von Wikipedia	4
<i>J. Herget, S. Hierl</i>	
Top-down versus Bottom-up: Wissensorganisation im Wandel. Von der traditionellen Wissenserschließung zu Folksonomies	5
<i>J.-M. Loebel</i>	
Probleme und Strategien der Langzeitarchivierung multimedialer Objekte	5
<i>T.C. Rakow</i>	
Meine Weltbibliothek	5

Automotive Software Engineering	521
<i>H. Lucke, D. Schaper, P. Siepen, M. Uelschen, M. Wollborn</i> The Innovation Cycle Dilemma	526
<i>M. Hagner, M. Huhn</i> Modellierung und Analyse von Zeitanforderungen basierend auf der UML	531
<i>A. Dold, M. Trapp</i> Herausforderungen und Erfahrungen eines OEM bei der Gestaltung sicherheitsgerechter Prozesse	536
<i>A. Hermann</i> Fahrsituationsspezifische Datenverteilung im Verteilten Umgebungsmodell für Fahrzeugsoftware	541
<i>O. Hartkopp</i> Fahrzeuganbindungen durch Standard-IT-Verfahren	546
<i>F. Höwing</i> Effiziente Entwicklung von AUTOSAR-Komponenten mit domänenspezifischen Programmiersprachen	551
<i>I. Fey, H. Kleinwechter, A. Leicher, J. Müller</i> Lessons Learned beim Übergang von Funktionsmodellierung mit Verhaltensmodellen zu modellbasierter Software-Entwicklung mit Implementierungsmodellen	557
<i>S. Prochnow, R. von Hanxleden</i> The Use of Complex Stateflow-Charts with KIEL — An Automotive Case Study	564