

Hans-Ulrich Heiß, Peter Pepper,
Holger Schlingloff, Jörg Schneider
(Hrsg.)

INFORMATIK 2011
Informatik schafft Communities

**Beiträge der 41. Jahrestagung der
Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)**

**4.-7.10.2011
in Berlin**

Technische Universität Darmstadt	
FACHBEREICH INFORMATIK	
B I B L I O T H E K	
Inventar-Nr.:	<u>M 11-00153</u>
Sechgebiets:	_____
Standort:	<u>A. 2/informatik/K/M</u>

Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)

Inhaltsverzeichnis

Tag der Informatik

Martin Schallbruch

Sicherheit in der Informationstechnik - Verantwortungsteilung zwischen Nutzern, Wirtschaft und Staat 39

Stephan Micklitz

Privacy als Produkt 40

Constanze Kurz

Die Luken dicht 41

Luc Steels

Powerful semantics can make language processing more robust 42

Manfred Broy

Informatik als wissenschaftliche Methode: Zur Rolle der Informatik in Forschung und Anwendung 43

Danny Dolev

The Promise in Computer Science Research Activities 45

Tutorials

Christa Weßel

Leadership in IT-Projekten 49

Kai Meyer, Felix Zwingenberger

Einführung in die iPhone-Entwicklung mit Objective-C und XCode 50

Marcel Donges

RapidSOA - Die erfolgreiche SOA Methodologie der Deutschen Post 51

Andreas Harth, Denny Vrandečić

Datenintegration im Web mit vernetzten Daten 52

Thomas Magedanz, Julius Müller

Evolution von Dienstkontrollmechanismen in Netzen der nächsten Generation und im Internet der Zukunft 53

Gestaltungsoptionen, Regeln und Regulierungen in virtuellen Communities

Philipp Taesler, Monique Janneck

Handwerk 2.0: Einstellungen und Potentiale zur Nutzung von Web 2.0-Anwendungen in Handwerksbetrieben 57

Manfred F. Moldaschl, Christian Traubinger

Technik, die Nutzergruppen zu ihrem kritischem Gebrauch anregt 58

Doris Blutner

Regeln, Technik und Herrschaft 60

Katrin Hirte	
Crowdsourcing und Regelbezüge - der Fall GuttenPlag	61
Max- R. Ulbricht	
Regulierung von Nutzerverhalten innerhalb Sozialer Netzwerke - Facebook und die Privatsphäre -	62
Services, Platforms, Innovations and Research for new Infrastructures in Telecommunications	
Felix Limbach, Jochen Wulf, Rüdiger Zarnekow, Michael Düser	
Kooperationstreiber in der Telekommunikationswirtschaft	65
Johannes Kettern, Frank Joachim Frey, Robert Mertens, Stefan Andres, Samir Dorhmi	
Next-Generation IT Architecture for Telecommunication Companies - a Factory based Approach	66
Ulrich Bareth, Axel Küpper, Behrend Freese	
Geofencing and Background Tracking - The Next Features in LBSs	67
Marian Benner, Volker Gruhn, Sebastian Milenk	
Jugendschutz in Mobilfunknetzen - Konzept für einen wirksameren Jugendschutz im Spannungsfeld der Chancen und Risiken des mobilen Kontextes	68
Virtualisierung - gestern, heute und morgen	
Djamshid Tavangarian, Daniel Versick	
Vorwort	71
Odej Kao	
Virtualisierung als Grundlage für modernen IT-Betrieb	73
Andreas Kohne	
vCheck: Ein erprobtes Vorgehensmodell für die Konsolidierung von IT- Infrastrukturen	75
Robert Hilbrich, Matthias Gerlach	
Virtualisierung bei Eingebetteten Multicore Systemen: Integration und Isolation sicherheitskritischer Funktionen	76
Martin Von Löwis, Peter Tröger	
Safe and Scalable Build Automation through Virtualization	77
Evgeny Semenov, Daniel Versick, Djamshid Tavangarian	
Ansätze zur Reduktion der Live-Migrationsdauer virtueller Maschinen	78
Workshop zum Strategischen Informationsmanagement	
Matthias Goeken, Konrad Walser	
Strategisches Informationsmanagement	81

Stefan Stieglitz, Christian Meske

Zum Einfluss von Social Media auf die Rollenentwicklung des Chief Information Officer 82

Jens Bartenschlager

Implementing IT Strategy - Laying a Foundation 83

Karin Gräslund, Jana Nizold

IntegRisk - Risikointegrierendes und -adjustierendes Performancemanagement - Literaturüberblick zur Integration von Risikomanagement in einen Closed-Loop Ansatz zur nachhaltigen Unternehmenssteuerung - 84

Zukunftsfähiges IT-Management im medizinischen Bereich**Sandy Eggert**

Vorwort zum Workshop „Zukunftsfähiges IT-Management im medizinischen Bereich“ 87

Martin Burwitz, Hannes Schlieter, Werner Esswein

Modellgestütztes Management in Krankenhausinformationssystemen am Beispiel der Klinischen Prozesssteuerung 88

Christian Neuhaus, Robert Wierschke, Martin Von Löwis, Andreas Polze

Secure Cloud-based Medical Data Exchange 89

Sandy Eggert

Ansatz zur Gestaltung einer zukunftsfähigen IT-Landschaft am Beispiel der Charité - Universitätsmedizin Berlin 90

Enterprise Services Computing and Communities**Plamen Kiradjiev**

Zwei Wege für die instrumentalisierte Einführung von End-zu-End-Prozessmanagement 93

Bernd Rehwaldt, Yevheniy Eydelman

Vom kanonischen Geschäftsobjektmodell zur konkreten WSDL 94

Carol Gutzeit

Frontend Services, der nächste Service Layer 95

Steffen Dienst, Stefan Kühne

Realisierung fachlicher Services auf Basis von Android-Konzepten 96

Jörg Hohwiller, Diethelm Schlegel

Software Configuration Management in the context of BPM and SOA . . . 97

Lothar Wieske

Vom Utility Computing zum Cloud Computing 98

Andre Grübel

SOA and SaaS 99

René Reiners

New pattern language concepts for designing UbiComp applications connecting to cloud services 100

Helge Buckow, Hans-Jürgen Groß, Gunther Piller, Norbert Strumpf, Oliver F. Nandico, Johannes Willkomm, Alfred Zimmermann

Leveraging standard software from the cloud with service-oriented EAM . 101

Informationstechnik dient Communities

Maciej Wienszczak, Robert Tolksdorf

Analyse des Normennetzwerks der Internet Requests for Comments . . . 105

IT-Sicherheit in kollaborativen und stark vernetzten Systemen

Oliver Stecklina, Peter Langendörfer

Ubiquitous Computing asks for Ubiquitous Line of Defense 109

Simon Hunke, Gabriel Klein, Marko Jahnke

Modeling Availability in Tactical Mobile Ad hoc Networks for Situational Awareness 110

Lothar Braun, Alexander Klein, Leon Aaron Kaplan, Georg Carle

Detecting Incidents in Wireless Mesh Networks using Flow and Routing Information 111

Hannes Federrath, Christoph Gerber

Kollaboratives IT-Sicherheitsmanagement auf Basis von BSI-Grundschutz 112

Stefan Metzger, Wolfgang Hommel, Helmut Reiser

Migration gewachsener Umgebungen auf ein zentrales, datenschutzorientiertes Log-Management-System - Erfahrungen am Leibniz-Rechenzentrum 113

Alexander Knaus, Johannes Stüttgen, Jan Göbel, Markus Engelberth, Felix Freiling

Säuberung eines infizierten Windows-Betriebssystems auf Basis von Malware-Analyse-Berichten 114

Joel Chinnow

Evaluation of Attacks and Countermeasures in Large Scale Networks . . 115

Dennis Grunewald, Joel Chinnow, Rainer Bye, Ahmet Camtepe, Sahin Albayrak

Framework for Evaluating Collaborative Intrusion Detection Systems . . 116

Martin Möller, Rainer Bye, Karsten Bsufka, Ahmet Camtepe, Sahin Albayrak

From Simulation to Emulation - An Integrated Approach for Network Security Evaluation 117

Modellbasierte Softwareentwicklung in der industriellen Praxis

Kurt Sandkuhl

Wissensmodellierung in Unternehmen - Erfahrungen und Praktiken aus
Industrieprojekten 121

Ralf-Detlef Kutsche

Modellieren statt Programmieren: Illusionen, Visionen und Wirklichkeit . 122

Thomas Baar

Modellbasierte GUI-Entwicklung mit Wireframes 123

Matthias Book

Domänenspezifische Modellierung in der Versicherungswirtschaft 124

Klaus Aengenvoort

Modellbasierte Steuerung und Überwachung von Gebäudetechnik 125

Nikola Milanovic

Modellbasierte Softwareintegration: Fordern Sie Teamarbeit auch von
Ihrer Software 126

Rolf Hänisch

DSL-Entwicklung und Modellierung in komplexen Systemen 127

Personaldaten im Web 2.0 - Talente finden im Web - Karrieren durch das Web?

Bernd Landmesser

Danksagung 131

Bernd Landmesser, Wilhelm Mülder, Katrin Flöter

Personaldaten im Web 2.0 - Status quo, Visionen, Kritik, Chancen 132

Henner Knabenreich

Arbeitgeberattraktivität steigern mit Facebook Karriere-Pages 133

Andreas Eckhardt

Social Media - Nachhaltiger Trend oder kurzfristiger Hype? Ergebnisse
einer Umfrage mit den 1.000 größten Unternehmen aus Deutschland . . . 134

Mark András

Recruiting im Web 2.0 135

Jürgen Karla, Björn Gronenschild

Ansatzpunkte zum Schutz personenbezogener Daten bei Nutzung von
Social Media-Diensten am Arbeitsplatz 136

Stefan Strohmeier, Christian Gasper, Daniel Müller

Entwicklung und Evaluation semantischer Jobportale - Ein „Design
Science“-Ansatz 137

Eduard Wessel

Web 2.0 Applikationen im Unternehmen und der Datenschutz 138

Ricardo Buettner

Automatisiertes Headhunting im Web 2.0: Zum Einsatz intelligenter Softwareagenten als Headhunting-Robots 139

Wirtschaftlichkeit und Wertbeitrag von Informationssystemen

Andreas Mielke

Metriken für Eigenentwicklungen in SAP ERP Systemen 143

Philipp Bitzer, Eike M. Hirdes, Axel Hoffmann, Jan Marco Leimeister

Collaborative Development of Performance Indicators for IT Applications 144

Daniel Fürstenau

Analyse von Anwendungslandschaften mit Self-Organising Maps (SOMs) 145

Applications of Semantic Technologies

Gregor Grambow, Roy Oberhauser, Manfred Reichert

Towards Dynamic Knowledge Support in Software Engineering Processes 149

Uta Lösch, David Müller

Mapping Microblog Posts to Encyclopedia Articles 150

Elmar P. Wach

Automated Ontology Evolution for an E-Commerce Recommender . . . 151

Katja Hose, Steffen Metzger, Ralf Schenkel

Sharing Knowledge between Independent Grid Communities 152

Daten in den Lebenswissenschaften: Datenbanken als Kommunikationszentrum

Wolfgang Müller, Ralf Hofestädt, Klaus Kuhn, Can Türker

Daten in den Lebenswissenschaften: Datenbanken als Kommunikationszentrum 155

Jan Taubert

Ondex - A life science data integration framework 156

Fabian Prasser, Sebastian Wurst, Gregor Lamla, Klaus Kuhn, Alfons Kemper

Inkrementelle ontologiebasierte Informationsintegration für die translationale medizinische Forschung 157

Sebastian Arzt, Johannes Starlinger, Oliver Arnold, Stefan Kroeger, Samira Jaeger, Ulf Leser

PiPa: Custom Integration of Protein Interactions and Pathways 158

Lei Shi, Lenneke Jong, Wolfgang Mueller, Enkhjargal Alгаа

50x Faster: Speeding up an SQL-based legacy system with few changes . 159

Hendrik Mehlhorn, Falk Schreiber

Integration and Exploration of Biological Networks 160

Frauen in virtuellen Netzwerken - Stand und Perspektiven

Astrid Herbold
Dutt oder Duckface? Was Frauen so machen, wenn sie ins Internet gehen 163

Katrin Bohnet, Eva-Maria Dombrowski
Vitamin N - Gender Partnership: MINT-Frauen in virtuellen Netzwerken 164

Karin Windt
Social Media im Web2.0 : Professionelle Berufsnetzwerke für Frauen . . . 165

Konfiguratoren in der Produkt- und Dienstleistungswirtschaft

Jan Froese
Konfiguratoren in der Produkt- und Dienstleistungswirtschaft 169

Jan Froese
Vertriebskonfiguratoren in der Dienstleistungswirtschaft - Status Quo in der Praxis 171

Martin Böttcher, Michael Becker, Stephan Klingner
Dienstleistungsmodularisierung zur kundenindividuellen Konfiguration . . 172

Tom Zentek, Peter Wolf
Ontologiebasierte Konfigurationsprozesse von AAL-Umgebungen 173

Matthias Liebisch
Klassifikation von Daten und Prozessen in Produktkonfiguratoren 174

Sozio-technisches Systemdesign im Zeitalter des Ubiquitous Computing

Christiane Floyd
Von System zu Nexus - Welche methodischen Veränderungen bei menschenzentrierter Entwicklung erfordert der technologische Wandel? . 177

Axel Hoffmann, Matthias Söllner, Alexander Fehr, Holger Hoffmann, Jan Marco Leimeister
Towards an Approach for Developing socio-technical Ubiquitous Computing Applications 180

Sabine Janzen, Andreas Filler, Wolfgang Maass
Designing Ubiquitous Information Systems based on Conceptual Models 181

Thomas Schulz, Hendrik Skistims, Julia Zirfas, Diana Comes, Christoph Evers
Vorschläge zur rechtskonformen Gestaltung selbst-adaptiver Anwendungen 182

4. Workshop Informatik und Nachhaltigkeitsmanagement

Carl Stolze, Niklas Rah, Oliver Thomas
Entwicklung eines integrativen Reifegradmodells für nachhaltige IT . . . 185

Frederic Bleck, David Wittstruck, Frank Teuteberg	
Entwicklung und Validierung eines Reifegradmodells für das Sustainable Supply Chain Management	186
Fabian Loeser, Koray Ereğ, Rüdiger Zarnekow	
Generische Green-IT-Strategien - Entwicklung eines konzeptionellen Rahmenwerks für strategisches Alignment	187
Jonas Repschläger, Koray Ereğ, Marc Wilkens, Danny Pannicke, Rüdiger Zarnekow	
Konzeption einer Community Cloud für eine ressourceneffiziente IT-Leistungserstellung	188
Tobias Ziep, Peter Krehahn, Volker Wohlgemuth	
Einsatz der RFID Technologie zur Bestimmung des Heizwertes in der Abfallaufbereitung	189

IT-Governance in verteilten Systemen

Markus Gaulke	
IT-Governance 2015 - Herausforderungen für IT-Manager und den Berufsverband der IT-Governance-Manager (ISACA)	193
Konrad Walser, Matthias Goeken	
Möglichkeiten und Grenzen des multiplen IT-Governance- und -Management-Instrumenten-Einsatzes -Einführung eines „Intermediärs“-Metamodells	194
Stefan Traulsen, Marco Tröbs	
Implementing Data Governance within a Financial Institution	195
Karsten Zimmermann, Marcel Morisse, Ingrid Schirmer	
VIADUCT-Business-IT-Management - ein Referenzprozessmodell für verzahnte IT-Strategie, IT-PPM und Unternehmensarchitektur	196
Patrick Wolf, Matthias Goeken	
Ontologiebasierte Integration von Informations- und unternehmensweitem Risikomanagement Motivation, Grundlagen, Vorgehen und erste Ergebnisse	197

Moden und Trends in der IV-Beratung

Frank Termer, Volker Nissen	
Frauen und ihre Work-Life-Balance in der IT-Unternehmensberatung	201
Max Dirndorfer, Barbara Handy, Josef Schneeberger, Herbert Fischer	
Moden und Trends in der IV-Beratung im Bereich Notariat	202
Matthias Boehm, Carl Stolze, Oliver Thomas	
Berufsbegleitende Weiterbildung im Spannungsfeld von Wissenschaft und IT-Beratung: State-of-the-Art und Entwicklung eines Vorgehensmodells	203

Paul Drews, Ingrid Schirmer

Kompetenzen für den Umgang mit Moden und Trends: Vorschläge für die universitäre Ausbildung zukünftiger IT-Beraterinnen und -Berater 204

Automotive Software Engineering**Martin Weiser**

Das Auto 2.0 207

Simon Gerlach, Armin Widegreen

Spezifikationstechniken für Software-Schnittstellen in Fahrzeug-Infotainmentsystemen 208

Fadi Chabarek, Ulrike Golas

Interaktive Vervollständigung der Szenariobasierten Spezifikation eines Parkassistenzsystems 209

Benjamin Gutekunst, Jens Weiland

Handhabung von Varianz in Simulink aus funktionsorientierter Sicht . . . 210

Mathias Schrapf, Torsten Ronneberger, Wolfgang Golubski

Automotive Engineering im Enterprise-Domain-Network 211

Miriam Heilemann, Günther Palm

Automatisierte Verifikation des Designs der grafischen Benutzeroberfläche von Infotainmentsystemen mit einem Bayes'schen Netzwerk 212

Ralf Nörenberg, Anastacia Cmyrev, Klaus D. Müller-Glaser, Ralf Reifing

An Efficient Specification-Based Regression Test Selection Technique for EE-Systems 213

Norbert Englisch, Toni Helfrich, Wolfram Hardt

Methode zur applikationsspezifischen Absicherung der Basissoftware von AUTOSAR Steuergeräten 214

Gregor Engels

Services aus der Cloud = Fahren im Nebel? Wie minimiere ich die Risiken und erreiche hohe Qualität? 215

Andreas Knirsch, Joachim Wietzke, Ronald Moore, Paul S. Dowland

Resource Management for Multicore Aware Software Architectures of In-Car Multimedia Systems 216

Christoph Schmutzler, Andreas Krüger, Martin Simons, Jürgen Becker

Ansätze zur Integration von energieeffizienten Intelligenz Kommunikationskontrollern für FlexRay in Autosar 217

Communities for Innovation**Kathrin M. Möslin, Angelika C. Bullinger, Stefan Thallmaier**

Vorwort 221

Dennis Hilgers	
Mit Communities zum Open Government: Wege zur Öffnung von Staat und Verwaltung	222
Katja Hutter, Johann Fueller, Giordano Koch	
Why Citizens Engage in Open Government Platforms?	223
Nizar Abdelkafi	
Open School: How to organize Innovation Contests with Students?	224
Dagmar Abfalter, Melanie Zaglia, Julia Müller, Florian Kraler	
Relevanz und Messung von Sense of Community im virtuellen Kontext . .	225
Martin Stoetzel, Martin Wiener	
Managing Open Innovation - Trade-off or Simultaneous Solve?	226
Annika Schröder, Katharina Hölzle, Carsten Schultz	
The Role of Community Governance and Interaction Quality in Patient Organizations for Rare Chronic Diseases	227
Sabrina Adamczyk, Dominik Böhler, Angelika Cosima Bullinger, Kathrin M. Möslein	
Facilitating interaction in web-based communities: the case of a community for innovation in healthcare	228
Bastian Bansemir, Anne-Katrin Neyer, Kathrin M. Möslein	
Integrating corporate innovation communities: The role of structure and culture	229
Harald Ruckriegel, Stephan Oertelt, Angelika Cosima Bullinger	
Analyse von Erfolgs- und Hemmnisfaktoren bei der Einführung einer Innovations-Community	230
Frank Danzinger, Martin Dumbach	
Communities for Innovation as Enablers of Cyclical Ambidexterity in SMEs	231
Michael Römer, Stefan Thallmaier, Markus Edgar Horneß, Adam Lawrence, Hagen Habicht	
Jams as emerging practice of innovation communities: The case of the Global Service Jam 2011	232

Companion-Systeme und Mensch-Companion-Interaktion

Susanne Biundo, Dietmar Rösner, Harald Traue, Andreas Wendemuth	
Workshop: Companion-Systeme und Mensch-Companion-Interaktion . .	235
Matthias Haase, Rafael Friesen, Julia Lange, Dietmar Rösner, Jörg Frommer	
Ein neues Paradigma zur empirischen Untersuchung des Sprachinhaltes in der Nutzer-Companion-Interaktion	236

Steffen Walter, Cornelia Wendt, Kestin Limbrecht, Sascha Gruss, Harald C. Traue	
Comparison of Subjectively Experienced Emotions and Dispositions in Man-Machine and Man-Man Scenarios	237
Susann Wolff, Christin Kohrs, Henning Scheich, André Brechmann	
Temporal contingency and prosodic modulation of feedback in human-computer interaction: Effects on brain activation and performance in cognitive tasks	238
Georg Layher, Heiko Neumann, Stefan Scherer, Stephan Tschechne, Tobias Brosch, Cristóbal Curio	
Social Signal Processing in Companion Systems - Challenges Ahead	239
Julia Lange, Jörg Frommer	
Subjektives Erleben und intentionale Einstellung in Interviews zur Nutzer-Companion-Interaktion	240
Deklarative Modellierung und effiziente Optimierung	
Ulrich Geske, Armin Wolf	
Deklarative Modellierung und effiziente Optimierung	243
Walter Weininger, Armin Wolf	
Optimierte Ablaufpläne für Ressourcenverbraucher bei zeitvariablen Ressourcentarifen	247
Saskia Sandow	
Ressourcenplanung unter Nutzung der Java-Constraint-Bibliothek firstCS	248
Christoph Beierle, Gabriele Kern-Isberner	
On the Computation of Ranking Functions for Default Rules - A Challenge for Constraint Programming	249
Steve Dillan, Anna Prenzel, Georg Ringwelski	
Evaluating a Practical Decision Support System from a Usability Perspective	250
Interaktion und Visualisierung im Daten-Web	
Philipp Heim, Steffen Lohmann, Thomas Schlegel, Jürgen Ziegler	
Interaktion und Visualisierung im Daten-Web	253
Harald Bosch, Dennis Thom, Thomas Ertl	
Das Web als personalisierte Entscheidungsplattform - Die PESCaDO Idee	256
Mandy Keck, Dietrich Kammer, René Iwan, Severin Taranko, Rainer Groh	
DelViz: Exploration of Tagged Information Visualizations	257
Michael Raschke, Philipp Heim, Thomas Ertl	
Interaktive verständnisorientierte Optimierung von semantisch-annotierten Visualisierungen	258

Timo Stegemann, Tim Hussein, Werner Gaulke, Jürgen Ziegler	
X3S: Eine Spezifikation zur Darstellung und interaktiven Exploration semantischer Daten	259
Philipp Heim, Sören Brunk	
tFacet: Hierarchisch-facettierte Exploration semantischer Daten mit Hilfe bekannter Interaktionskonzepte	260
Johannes Osterhoff, Joerg Waitelonis, Joscha Jäger, Harald Sack	
Sneak Preview? Instantly Know What To Expect In Faceted Video Searching	261

IT für die Energiesysteme der Zukunft

Jörg Benze, Christian Hübner, Andreas Kießling	
Das intelligente Energiesystem als zukünftige Basis für ein nachhaltiges Energiemanagement	265
Sebastian Beer, Michael Sonnenschein, Hans-Jürgen Appelrath	
Towards a Self-Organization Mechanism for Agent Associations in Electricity Spot Markets	266
Christian Gitte, Jens Hartmann, Hartmut Schmeck	
Kooperativer Ansatz zur Erschließung des vollen Lastverschiebungspotenzials von Elektrofahrzeugen	267
Klaus Bastian, Andreas Kusow	
Urbane Lichtenwendungen als Teil des Smart Grids	268

IT-Unterstützung von Rettungskräften

Fabian Wucholt, Mareike Mähler, Yeliz Yildirim-Krannig	
Framework conditions and fields of application of an IT-Rescue Management Support System (IT-RMSS) for authorities and organizations with safety responsibilities (BOS) in mass casualty incident (MCI)	271
Alexander Wollert, Ganga Mannabeth	
Plan Authoring Applications for Emergency Management	272
Anton Donner, Stefan Erl, Christine Adler, Anton Metz, Marion Krüsmann, Thomas Greiner-Mai, Michael Ben-Amar	
Projekt e-Triage: Datenmanagement für die elektronische Betroffenerfassung und Akzeptanz bei Rettungskräften	273
Eva Artinger, Tayfur Coskun, Martin Schanzenbach, Florian Echtler, Simon Nestler, Gudrun Klinker	
Exploring Multi-touch Gestures for Map Interaction in Mass Casualty Incidents	274
Tilo Mentler, Martin Christof Kindsmüller, Michael Herczeg	
Eine benutzer- und aufgabenzentrierte Analyse zu mobilen Anwendungssystemen bei Massenanfällen von Verletzten	275

Fabian Wucholt, Uwe Krüger, Steffen Kern

Mobiles Checklisten-Support-System im Einsatzszenario einer
Großschadenslage 276

Methodische Entwicklung von Modellierungswerkzeugen**Philip Effinger, Nicole Jogsch, Sandra Seiz**

Evaluating single features in usability tests for modeling tools 279

Arif Wider

Towards Lenses for View Synchronization in Metamodel-Based Domain-
Specific Workbenches 280

Anthony Anjorin, Marius Lauder, Sven Patzina, Andy Schürr

eMoflon: Leveraging EMF and Professional CASE Tools 281

Ulf Rüegg, Christian Motika, Reinhard Von Hanxleden

Interactive Transformations for Visual Models 282

**Mitarbeiterportale: Community-Inkubatoren, Zeitverschwender und
Innovationstrigger****Andreas Goeppfert, Nils F. Wittig, Bernhard Rawein, Gregor Lux**

Gemeinsam erfolgreich: Wissensmanagement und Mitarbeiterportal . . . 285

Timo Paschke

Mitarbeiterportale als Wissensmanagement-Systeme: Katalysatoren und
Einführungsstrategien 286

Daniel Reichelt

Politische Einflußnahme mittels eines Social Networks an einem Beispiel
in der Kölner Kommunalpolitik 287

Christian Woesle, Norbert Moenks, Ricardo Buettner

Mitarbeiterportale: Eine personalorientierte Literaturanalyse zur
sinnvollen Erweiterung des Funktionsumfangs 288

Modellbasierte Entwicklung von Benutzungsschnittstellen**Verena Kluge, Frank Honold, Felix Schüssel, Michael Weber**

Ein UML-basierter Ansatz für die modellgetriebene Generierung
grafischer Benutzerschnittstellen 291

Marcel Dausend, Mark Poguntke

Ausführbare UML-Modelle multimodaler Interaktionsanwendungen . . . 292

Simon Gerlach

Ergänzung vorhandener GUI-Modellierungswerkzeuge zur vollständig
modellbasierten Entwicklung von Automotive-HMIs 293

Sebastian Feuerstack, Mauro Dos Santos Anjo, Jessica Colnago, Edinaldo Pizzolato	
Modeling of User Interfaces with State-Charts to Accelerate Test and Evaluation of different Gesture-based Multimodal Interactions	294
Henning Hager, Stefan Hennig, Marc Seißler, Annerose Braune	
Integration der domänenspezifischen Sprache Movisa in den nutzerzentrierten Entwicklungsprozess der Ueware	295
Dominik Ertl, David Raneburger	
Towards Semi-Automatic Generation of Vocal Speech User Interfaces from Interaction Models	296
Christine Keller, Romina Kühn, Thomas Schlegel	
Vorgehensmodell zum Einsatz von Storyboarding als Basistechnik für die kontext- und modellbasierte Ableitung von Interaction-Cases für ubiquitäre Systeme	297
Ron Becker, Christoph Ruckert, Enrico Tappert	
Methodische Entwicklung von Mensch-Maschine-Schnittstellen unter Berücksichtigung nutzerzentrierter und modellbasierter Ansätze	298

Open Government

Johann Höchtel, Peter Parycek	
Open Data: Potentiale, Risiken und Hürden	301
Dagmar Lück-Schneider, Volker Conlé	
GeProM.de	302
Jörn Von Lucke	
Open Budget - Gedanken zur Öffnung des Haushaltswesens im Zeitalter sozialer Medien und vernetzter Communities	303

Protokoll-basierte Modellierung von Geschäftsinteraktionen

Padma Iyengar	
Software Qualitätssicherung für Geschäftsprozesse mit eingebetteten Systemen	307
Andreas Speck, Sören Witt, Sven Feja	
Description of Protocol Rules	308
Johannes Reich	
Process synthesis from multiple interaction specifications	309
Peter Dadam	
Prozess Management Systeme der nächsten Generation: Nur ein wenig Flexibilität wird nicht reichen	310
Christian Ammann, Stephan Kleuker, Elke Pulvermüller	
From Business Modeling to Verified Applications	312

Lars Braubach, Alexander Pokahr	
Means for Realizing Interactions	313
Andreas Both, Wolf Zimmermann	
Robuste Komponentensysteme durch Protokollprüfung	314

Sicherheitsmanagement und Datenschutz in Anwendung und Praxis

Kai Wagner	
Schlüsselaustausch und Policy Enforcement bei zweckgebundener Datenübermittlung	317
Marek Jawurek, Felix Freiling	
Privacy Threat Analysis of Smart Metering	318
Matthias Gräuler, Benedikt Martens, Frank Teuteberg	
Entwicklung und Implementierung einer Ontologie für das IT- Sicherheitsmanagement im Cloud Computing	319
Wolfgang Boehmer	
Über die Anwendung von Sicherheitsmanagement Systemen, Policies und Spieltheorie zur Unternehmensabsicherung	320
Markus Schindler	
IT-Risikomanagement im Krankenhaus	321

Software Language Engineering for Cyber-Physical Systems

Walid Taha, Robert Cartwright	
The Trouble with Real Numbers (Invited Paper)	325
Matthias Meier, Olaf Spinczyk	
LavA: Model-Driven Development of Configurable MPSoC Hardware Structures for Robots	326
Florian Brandner, Viktor Pavlu, Andreas Krall	
Modeling Application-Specific Processors for Embedded Systems	327
Christian Schwarz	
Modelling a Real-Time Control System using Parameterized Linear Hybrid Automata	328
Dietmar Schreiner, Clemens Punzengruber	
Parametrizing Motion Controllers of Humanoid Robots by Evolution	329
Ingo Lütkebohle, Sven Wachsmuth	
Requirements and a Case-Study for SLE from Robotics: Event-oriented Incremental Component Construction	330
Susanne Thierfelder, Viktor Seib, Dagmar Lang, Marcel Häselich, Johannes Pellenz, Dietrich Paulus	
Robbie: A Message-based Robot Architecture for Autonomous Mobile Systems	331

Zaheer Aziz, Dirk Fischer, Tobias Kotthäuser, Bärbel Mertsching A Software System for Autonomous Rescue Robots	332
Thomas Reinbacher, Dominique Gückel, Stefan Kowalewski, Martin Horauer Testing Microcontroller Software Simulators	333
Michael Engel, Florian Schmoll, Andreas Heinig, Peter Marwedel Unreliable yet Useful – Reliability Annotations for Data in Cyber-Physical Systems	334

Softwaretechnik und Anwendung moderner Eingabetechnologien

Uwe Laufs, Heiko Roßnagel, Jan Muntermann, Oliver Höß, Anette Weisbecker, Michael Murphy Softwaretechnik und Anwendung moderner Eingabetechnologien	337
Alexander Phleps, Micha Block Entwicklung eines Multitouch-Konferenztisches	339
Daniel Löffelholz, Torben Pergande, Hauke Wittern, Olaf Zukunft COSMOS: Multitouch support for collaboration in user-centered projects	340
Claudia Nass, Kerstin Kloeckner, Rudolf Klein, Hartmut Schmitt, Sarah Diefenbach Entwicklung einer Geschäftsanwendung für multi-touch Interaktionsgeräte in einem KMU	341
Uwe Laufs, Jan Zibuschka, Heiko Roßnagel, Wolf Engelbach Entwurf eines Multitouch-Systems für die organisations- und IT-System-übergreifende Zusammenarbeit im Krisenmanagement in frühen und späten Phasen	342
Eray Özmü, Dominik Khan, Markus Braun Mobile Zivildourage - Mobile Community-Dienste für ortsbezogene Unterstützung von Menschen in Notlagen	343

Verlässliche Software für kritische Infrastrukturen

Bernhard Beckert Preface	347
Matthias Kahl, Thomas Leibfried Modellbasierte Regelungsalgorithmen für das Energienetz der Zukunft	348
Rafael Accorsi Anwenden struktureller Nicht-Interferenz zur Sicherheitsanalyse von Workflow-Modellen	349
Dirk Achenbach, David Förster, Christian Henrich, Daniel Kraschewski, Jörn Müller-Quade Social Key Exchange Network - From Ad-Hoc Key Exchange to a Dense Key Network	350

Matthias Huber, Christian Henrich, Jörn Müller-Quade, Carmen Kempka Towards Secure Cloud Computing through a Separation of Duties	351
Aboubakr Achraf El Ghazi, Mana Taghdiri, Mattias Ulbrich, Ulrich Geilmann A Dual-Engine for Early Analysis of Critical Systems	352
Prachi Kumari, Florian Kelbert, Alexander Pretschner Data Protection in Heterogeneous Distributed Systems: A Smart Meter Example	353
Eva Weis Beweis- und eichrechtliche Aspekte in Bezug auf Elektrofahrzeuge im Smart Grid	354
Dominik Haneberg, Maximilian Junker, Gerhard Schellhorn, Wolfgang Reif, Gidon Ernst Simulating a Flash File System with CoreASM and Eclipse	355
Carsten Orwat Technology Assessment of Software-Intensive Critical Infrastructures - A Research Perspective	356

3rd Workshop on Enterprise Systems in Higher Education

Dirk Peters, Liane Haak, Jorge Marx Gómez 3rd Workshop on Enterprise Systems in Higher Education (ESHE) 2011 - Workshop Chair's Message	359
Dirk Peters, Daniela Hans Evaluation zur Qualität der universitären, praktischen Lehre am Beispiel einer Lehrveranstaltung zum Thema Data Warehousing und Business Intelligence	361
Christian Leyh, Susanne Strahinger Vermittlung von ERP-Kenntnissen in Tiefe und Breite: Erfahrungen mit einem ERP-Projektseminar an der TU Dresden	362
Carl-Mikael Lönn Successful Learning Styles in Higher ERP Education	363
João Miranda An Empirical Approach to Decision Support Systems: Advanced Decision Making within a SC Framework	364

Diversity in der Informatik: Instrument oder Ziel?

Carmen Leicht-Scholten, Martina Schraudner Introduction to the workshop: Diversity in computer science: tool or target?	367
Karin Kleinn, Monika Götsch, Yvonne Heine Does Software have a sex/gender?	368

Rebecca Apel, Tobias Berg, Jan Holz, Philipp Brauner, Ulrik Schroeder, Andrea Wolffram, Carmen Leicht-Scholten	
Preliminary findings of a gender and diversity screening at a technical university: impressions of the project „IGaDtools4MINT”	369

IOS 2.0 - Neue Aspekte der zwischenbetrieblichen Integration durch Enterprise 2.0

Holger Schroedl, Stefan Wind, Klaus Turowski	
IOS 2.0 - Neue Aspekte der zwischenbetrieblichen Integration durch Enterprise 2.0 (Vorwort)	373
Jonas Repschläger, Stefan Wind, Rüdiger Zarnekow	
Klassifikationsrahmen für die Anbieterauswahl in der Cloud	375
Frank Weinhold, Olexiy Chudnovskyy, Hendrik Gebhardt, Martin Gaedke	
Geschäftsprozessintegration auf Basis von Telco-Mashups	376
Simon Vogt, Andreas Fink	
Status-Feeds zur flexiblen Koordinierung nicht vollständig voraussehbarer Geschäftsprozesse	377
Sebastian Stein, Katrina Simon, Eric Brabänder, Stefan Wind	
Web 2.0 Technologien im Geschäftsprozessmanagement	378

Informationssysteme mit Open Source

Julia Klingner, David Ramón Engelhardt, Holger Hinrichs	
Serviceorientiertes Datenqualitätsmanagement auf Basis von Open Source Tools	381
Olaf Herden, Tobias Haller	
Das spaltenorientierte MySQL-Plugin Infobright als Kern einer Open Source basierten Data-Warehouse-Infrastruktur	382
Stefan Wind	
Open Source Cloud Computing Management Plattformen - Einführung, Vergleich und Einsatzempfehlungen	383
Ralf Laue, Arian Storch, Frank Rump, Frank Högbe, Markus Nüttgens	
Entwicklerunterstützung für einfache Erweiterungen von Eclipse GMF-basierten Editoren	384

Virtuelle Welten und Computerspiele

Rüdiger Zarnekow, Stefan Stieglitz, Danny Pannicke	
Vorwort	387
Fuchß Christoph, Benedikt Schütz, Stefan Stieglitz	
Erweiterung virtueller Welten für den unternehmensinternen Einsatz	389

Stefan Stieglitz, Tobias Brockmann	
Virtuelle Welten als Plattform für Virtual Customer Integration	390
Danny Pannicke, Ruediger Zarnekow	
Postadoption von Social Games - Eine empirische Studie	391
Maximilian Witt, Christian W. Scheiner, Susanne Robra-Bissantz	
Gamification of Online Idea Competitions: Insights from an Explorative Case	392

Datenmanagement und Interoperabilität im Gesundheitswesen

Sven Abels, Stefan Brüggemann, Matthias Mertens, Uwe Nestmann, Joannis Vlachakis	
Vorwort	395
Dortje Löper, Meike Klettke, Andreas Heuer	
Das Entity-Attribute-Value-Konzept als Speicherstruktur für die Informationsintegration in der ambulanten Pflege	397
Matthias Mertens	
Potenziale wissensbasierter analytischer Informationssysteme am Beispiel der Krankenhausmarktanalyse	398
Gregor Endler, Michael Langer, Jörg Purucker, Richard Lenz	
An evolutionary approach to IT support for medical supply centers	399
Florian Stegmaier, Mario Döller, Kai Schlegel, Sascha Seifert, Martin Kramer, Thomas Riegel, Andreas Hutter, Harald Kosch, Marisa Thoma, Hans-Peter Kriegel, Alexander Cavallaro, Matthias Hammon	
Generische Datenintegration zur semantischen Diagnoseunterstützung im Projekt THESEUS MEDICO	400
Markus Preißner	
Pliable Objects zur Konzeption medizinischer Anästhesie-Informationssysteme	401
Sebastian Bab, Nadim Sarrouh	
Formale Modellierung von Access-Control-Policies in Dynamischen Koalitionen	402
Thomas Lux, Roland Gabriel, Alexander Wagner	
eProcurement und Supply Chain Management im Gesundheitswesen	403

Datenschutz und Identitätsmanagement für Communities - Communities für Datenschutz und Identitätsmanagement

Jan Zibuschka, Lexi Pimenidis, Marit Hansen, Heiko Roßnagel	
Datenschutz und Identitätsmanagement für Communities - Communities für Datenschutz und Identitätsmanagement	407
Henrich Christopher Pöhls, Arne Bilzhause, Kai Samelin, Joachim Posegga	
Sanitizable Signed Privacy Preferences for Social Networks	409

Ulrich König
 Social TAN - A Privacy-Enabling One Time Short URL Service 410

Ebenezer Paintsil, Lothar Fritsch
 Towards Legal Privacy Risk Assessment Automation in Social Media . . . 411

Aliye Kartal, Stephan Doerfel, Alexander Roßnagel, Gerd Stumme
 Privatsphären- und Datenschutz in Community-Plattformen: Gestaltung
 von Online-Bewertungsportalen 412

Simon Thiel, Andreas Schuller, Fabian Hermann
 Navigating the Personal Information Sphere 413

Jan Zibuschka
 Community-Unterstützung für Pseudo-SSO-Systeme 414

Christoph Eunicke, Heiko Roßnagel, Jan Zibuschka
 Geschäftsmodelle für privatsphärenfreundliche soziale Online-Netzwerke 415

Lothar Fritsch
 Security and privacy engineering for corporate use of social community
 platforms 416

Die Rolle von Plattformen für Unternehmensökosysteme

Daniel Beimborn, Alexander Mädche, Benjamin Müller
 Editorial: Workshop on the Role of Platforms for Enterprise Ecosystems
 (3EP) 419

Christoph Burkard, Tobias Draisbach, Thomas Widjaja, Peter Buxmann
 Software Ecosystems: Vendor-Sided Characteristics of Online
 Marketplaces 421

Daniel Hilker, Alexander Benlian, Thomas Hess
 The Openness of Smartphone Software Platforms - A Framework and
 Preliminary Empirical Findings from the Developers' Perspective 422

**Robert Kunkel, Christopher Klinkmüller, André Ludwig, Bogdan
 Franczyk**
 Modellgetriebene Integration von Logistik-Informationssystemen in die
 LSEM-Plattform 423

Digitale Soziale Netze

Clemens Cap, Martin Garbe
 Vorwort 427

François Bry, Stephan Leutenmayr, Tom Schiebler, Felix Brodbeck
 Do They Really Mean It? Assessing Decision Markets Outcomes 428

Ulrik Brandes, Juergen Lerner, Bobo Nick, Steffen Rendle
 Network Effects on Interest Rates in Online Social Lending 429

François Bry, Fabian Kneißl, Christoph Wieser	
Field Research for Humanities with Social Media: Crowdsourcing and Algorithmic Data Analysis	430
Christian Stegbauer, Alexander Mehler	
Positionssensitive Dekomposition von Potenzgesetzen am Beispiel von Wikipedia-basierten Kollaborationsnetzwerken	431
Rodrigo Pereira Botelho, Sérgio Donizetti Zorzo	
Privacify: Extending Privacy in Online Social Networking	432
Tobias Hölterhof, Michael Kerres	
Modellierung sozialer Kommunikation als Communities in Social Software und Lernplattformen	433
Andera Gadeib	
Where are They? Using Text Analytics to Select the Right Idea	434
Emerging Technologies for Medical Diagnosis and Therapy	
Gitta Domik, Stephan Arens, Ingrid Scharlau, Frederic Hilkenmeier	
How Useful is Computer Graphics for Medical Diagnoses?	437
Diana Röttger, Sandy Engelhardt, Stefan Müller	
Multimodal Visualizations for Pre-Operative Neurosurgical Planning	438
Stephan Arens, Gitta Domik	
Volume Studio: Flexible Multi-Volume Ray Casting Pipeline mit nahtlos integriertem Rapid Prototyping von Shadern	439
Fabian Stopp, Marc Käseberg, Christian Winne, Björn Marx, Jürgen Dehler, Erwin Keeve	
ORBIT - Open X-ray Scanner for Image-guided Interventional Surgery - Development of Concept	440
Bojan Kocev, Darko Ojdic, Heinz-Otto Peitgen	
An Approach for Projector-based Surgeon-Computer Interaction using Tracked Instruments	441
Markus Harz, Joachim Georgii, Kathy Schilling, Horst Hahn	
Real-time breast deformation using non-linear tissue properties	442
Tobias Verleger, Dennis Säring, Susanne Siemonsen, Jens Fiehler, Nils Daniel Forkert	
Segmentierung rekanalisierter Blutgefäße nach Lysetherapie unter Verwendung von Time-of-Flight MRA Datensätzen	443
Henrik Skibbe, Marco Reisert	
Dense Rotation Invariant Brain Pyramids for Automated Human Brain Parcellation	444
Marco Reisert, Valerij G. Kiselev	
Diffusion Propagator Imaging by Model-driven Regularization	445

Sami Ur Rahman, Stefan Wesarg, Wolfram Völker Patient Specific Optimal Catheter Selection for the Left Coronary Artery	446
Sebastian Meier, Anja Hennemuth, Nikola Plamenov Tchipev, Andreas Harloff, Michael Markl, Tobias Preusser Towards Patient-Individual Blood Flow Simulations based on PC-MRI Measurements	447

Hochschule 2020: IT-Infrastruktur, Organisationsformen und Inhalte

Markus Von Der Heyde Keynote: Risiko-Analyse für die Informationstechnologie von Hochschulen	451
Britta Ebeling, Marc Klages, Michael H. Breitner IT-gestütztes Management von Drittmitteln im Rahmen des Forschungsmanagements an deutschen Hochschulen	452
Fabian Gebert, Marc Göcks Unterstützung von community- und mobilitätsbasierten Lehr-/Lernszenarien durch das Anwendungstool Mediabird	453
Christoph Perleth, Maria Neumann Vergleich von Präsenzlehrveranstaltungen mit inhaltsgleichen E-Learning-Angeboten im Lehramtsstudium	454
René Wegener, Philipp Bitzer, Sarah Oeste, Jan Marco Leimeister Motivation und Herausforderungen für Dozenten bei der Einführung von Mobile Learning	455
Mario Donick, Friedrich Meincke Konzept zur Berücksichtigung von Culture Awareness bei der Erstellung von E-Learning-Inhalten mit XML-Dialekten	456
Wiebke Köhlmann, Francis Zinke Einsatz von IKT an Hochschulen zur Unterstützung sehgeschädigter Studierender	457
Maria Neumann, Christoph Perleth „Im Sommer studiere ich im Garten.“ - das mediengestützte Juniorstudium an der Universität Rostock	458
Raphael Zender Infrastrukturelle Interoperabilität für pervasive Lehr- und Lernarrangements	459
Axel Hoffmann, Christoph Peters, Jan Marco Leimeister Student sucht Dienstleistung, Dienstleistung sucht Student: Erstellung individualisierter Dienstleistungsangebote in Studierendenportalen	460
Jan Bührig, Nadine Guhr, Michael Breitner Technologieakzeptanz mobiler Applikationen für Campus-Management-Systeme	461

Vorgehensmodelle in der Praxis

Marco Kuhrmann, Patrick Keil, Oliver Linssen, André Schnackenburg Vorgehensmodelle in der Praxis - Industrialisierung der Softwareentwicklung durch strukturierte Vorgehensmodelle?	465
Ralf Kneuper Was ist eigentlich Prozessqualität?	467
Reinhold Thurner Representation of Process Models	468
Gregor Engels, Marion Kremer Situational Software Engineering: Ein Rahmenwerk für eine situationsgerechte Auswahl von Entwicklungsmethoden und Vorgehensmodellen	469
Matthias Minich, Bettina Harriehausen-Mühlbauer, Christoph Wentzel Component Based Development in Systems Integration	470
Hubert Biskup „Jazz“ - Kreativität jedes einzelnen, Perfektion im Zusammenspiel	471
Frank Simon Essenz von Cloud & Co: IT-Industrialisierung	472

Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications

Roy L. Streit, Bryan Osborne Heritage Method for Track Extraction Using the Hybrid Intensity and Likelihood Ratio Tracking (iLRT) Filter	475
Felix Opitz Markov random fields and the optical flow	477
Jennifer Sander, Jürgen Beyerer Decision Theoretic Approaches for Focussed Bayesian Fusion	478
Richard Klemm Convoy Parameter Estimation with Array Radar	479
Ulrich Nickel, Eric Chaumette, Pascal Larzabal Detection and Length and Orientation Measurement of Extended Targets	480
Christian Steffes, Regina Kaune, Sven Rau Determining Times of Arrival of Transponder Signals in a Sensor Network using GPS Time Synchronization	481
Satish Madhogaria, Marek Schikora, Wolfgang Koch, Daniel Cremers Pixel-Based Classification Method for Detecting Unhealthy Regions in Leaf Images	482
Anna Zvikhachevskaya, Vassil Gourov, Lyudmila Mihaylova, Azmi Awang Md Isa Enhanced Positioning Techniques for Hybrid Wireless Networks	483

Arshad Ali, Costas Xydeas, Lyudmila Mihaylova, El Hadji Amadou Gning Information Driven Approach for Sensor Positioning in Wireless Sensor Networks	484
Armin Schneider, Martin Laurenzis, Sebastien Hengy Acoustical sensors and a range-gated imaging system in a self-routing network for advanced threat analysis	485
María Victoria Moreno Cano, Miguel Ángel Zamora Izquierdo, Carolina Piñana Diaz, Rafael Toledo Moreo, Antonio Fernando Gómez Skarmeta Distributed Multi-Sensor Multi-Target Tracking with a Low-Cost Wireless Sensor Network: An Application to Intruder Detection	486
Dann Laneuville, Adrien Nègre Passive Multitarget Tracking with Cameras	487
Hervé Fargetton, Jean-Georges Siedler Control of multi sensor system based on anomaly mapping and expert system	488
Frank Ehlers Coordinated Distributed Mobile Sensors and How to Measure Their Performance	489
Tina Erlandsson, Lars Niklasson Uncertainty Measures for Sensor Management in a Survivability Application	490
Marco Huber, Peter Krauthausen, Uwe Hanebeck Superficial Gaussian Mixture Reduction	491
Paul Horridge, Simon Maskell Using a Probabilistic Hypothesis Density filter to confirm tracks in a multi- target environment	492
Stephan Reuter, Klaus Dietmayer, Sebastian Handrich Real-Time Implementation of a Random Finite Set Particle Filter	493
Nikolay Petrov, Lyudmila Mihaylova, Amadou Gning, Donka Angelova A Sequential Monte Carlo Approach for Extended Object Tracking in the Presence of Clutter	494
Stephan Benen, Paula Berkel Fusion Concepts for Multistatic Sonar Systems	495
Kathrin Wilkens, Viet Duc Nguyen, Ulrich Heute Adaptive Clutter Density in Multi-Hypothesis Tracking	496
Aline Campillo, Frederic Livernet Tracking based on graph of pairs of plots	497

Felix Govaers, Wolfgang Koch, Rong Yang, Hoe Chee Lai, Gee Wah Ng, Loo Nin Teow	
Out-of-Sequence Data Processing for Track-before-Detect Using Dynamic Programming	498
Wolfgang Konle	
Track Data Smoothing for Air Traffic Simulation	499
Enrique Martí, Jesús García, Jose M. Molina	
A Regularised Particle Filter for Context-Aware Sensor Fusion Applications	500
Jürgen Ziegler, Bastian Haarmann	
Automatic Generation of Large Causal Bayesian Networks from User Oriented Models	501
Tove Helldin, Göran Falkman	
Human-Centred Threat Evaluation in Future Fighter Aircraft	502