

Heinrich C. Mayr, Martin Pinzger (Hrsg.)

INFORMATIK 2016

26. – 30. September 2016
Klagenfurt, Österreich

Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)

Lecture Notes in Informatics (LNI) - Proceedings

Series of the Gesellschaft für Informatik (GI)

Volume P-259

ISBN 978-3-88579-653-4

ISSN 1617-5468

Volume Editors

Univ.-Prof. Dr. Dr. h.c. Heinrich C. Mayr
Alpen-Adria-Universität Klagenfurt
Universitätsstraße 65-67, Österreich
heinrich.mayr@aau.at

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Martin Pinzger
Alpen-Adria-Universität Klagenfurt
Universitätsstraße 65-67, Österreich
martin.pinzger@aau.at

Series Editorial Board

Heinrich C. Mayr, Alpen-Adria-Universität Klagenfurt, Austria
(Chairman, heinrich.mayr@aau.at)
Dieter Fellner, Technische Universität Darmstadt, Germany
Ulrich Flegel, Infineon, Germany
Ulrich Frank, Universität Duisburg-Essen, Germany
Johann-Christoph Freytag, Humboldt-Universität zu Berlin, Germany
Michael Goedicke, Universität Duisburg-Essen, Germany
Ralf Hofestädt, Universität Bielefeld, Germany
Michael Koch, Universität der Bundeswehr München, Germany
Axel Lehmann, Universität der Bundeswehr München, Germany
Thomas Roth-Berghofer, University of West London, Great Britain
Peter Sanders, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Germany
Sigrid Schubert, Universität Siegen, Germany
Ingo Timm, Universität Trier, Germany
Karin Vosseberg, Hochschule Bremerhaven, Germany
Maria Wimmer, Universität Koblenz-Landau, Germany

Dissertations

Steffen Hölldobler, Technische Universität Dresden, Germany

Seminars

Reinhard Wilhelm, Universität des Saarlandes, Germany

Thematics

Andreas Oberweis, Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Germany

© Gesellschaft für Informatik, Bonn 2016

printed by Köllen Druck+Verlag GmbH, Bonn

Vorwort

Sehr geehrte Leserin, sehr geehrter Leser,

in den Anfängen der Informatik ging es im Wesentlichen darum, aus heutiger Sicht teure, aber in ihrer Leistung sehr bescheidene Hardware für Anwendungen nutzbar zu machen. Dabei galt es, die grundlegenden Methoden und Techniken für die Konstruktion datenintensiver, sicherer und effizienter Betriebs- und Softwaresysteme zu erarbeiten. Im Tempo des Moore'schen Gesetzes hat sich diese ehemals überschaubare Disziplin zu einem Gebiet entwickelt, das aus keinem Wissenschaftsbereich und kaum einem Lebensbereich mehr wegzudenken ist. Dementsprechend heterogen und facettenreich ist heute die „Familie“ derjenigen, die sich mit Fragen der Informatik befassen, genauso wie es diese Fragen selbst sind.

Seit 1971 treffen sich einmal im Jahr zahlreiche Mitglieder vorwiegend des deutschsprachigen Zweigs dieser Familie, um sich über ihre aktuellen Ergebnisse, Forschungs- und Entwicklungsprojekte, aber auch Themen der Gestaltung von Studium und Lehre auszutauschen: auf der Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik, die seit 1996 auch den Beinamen INFORMATIK trägt. Anders als bei Fachtagungen zu bestimmten Teilgebieten steht hier der Blick über den Tellerrand und die Kommunikation zwischen den unterschiedlichsten Interessensgruppen im Vordergrund – all dies entlang eines aktuellen Leitthemas.

Informatiksysteme werden von Menschen gemacht und sie haben den Menschen in den Mittelpunkt zu stellen: mit seinen Erwartungen, seinen Möglichkeiten und Bedürfnissen in einer Welt des beschleunigten Privat- und Arbeitslebens und der zunehmend komplexen Aufgaben und Abläufe. Funktionalität, Wirtschaftlichkeit und Gebrauchstauglichkeit stehen dabei gleichermaßen im Fokus wie Sicherheit, Effizienz und Effektivität. Vor allem müssen Informatiksysteme beherrschbar, unaufdringlich und verstehbar bleiben. Technik hat sich dem Menschen anzupassen und nicht umgekehrt. All dies spiegelt sich im Leitthema des diesjährigen Familientreffens wieder: *„Informatik: von Menschen und für Menschen“*.

Vor Ihnen öffnet sich nun die Zusammenschau der in insgesamt 205 Einzelbeiträgen behandelten Fragestellungen. Deren Spektrum ist so breit, dass der Rahmen eines Vorworts gesprengt würde, wollte man sie alle nennen. Daher begnügen wir uns hier mit einer groben Einteilung in folgende, generische Themenbereiche:

- Methoden, Techniken und Standardisierung,
- Software-, Data- und Knowledge Engineering,
- Schutz und Sicherheit,
- Informations- und Geschäftsprozessmanagement,
- Informatik und Hochschule, Lehre, und Gesellschaft,
- Informatik und Nachhaltigkeit,

- und besonders aktuell: Industrie 4.0 und Anwendungen.

Die Diskussion selbst erfolgte einerseits im Rahmen von Plenarvorträgen herausragender Expertinnen und Experten aus Wirtschaft und Wissenschaft am zentralen „*Tag der Informatik*“ und am „*Tag der Wirtschaft*“; und andererseits in einer Vielzahl von Workshops, jeweils mit eigenem Programmkomitee, Tutorials, speziellen Studierenden- und Doktorandenprogrammen, Podiumsdiskussionen und anderen Formaten. All dies ist im vorliegenden Tagungsband dokumentiert.

Damit aber nicht genug, denn zeitgleich fanden auch die folgenden weiteren Fachkonferenzen unter dem Dach der INFORMATIK 2016 statt:

- die D-A-CH Security 2016,
- die 39. German Conference on Artificial Intelligence KI 2016,
- die 14. German Conference on Multiagent System Technologies und
- die D-A-CH Energieinformatik 2016.

Ein Ereignis dieser Größenordnung kann in einer gemeinnützigen Gesellschaft nur durch ein außergewöhnliches ehrenamtliches Engagement aller Akteure erfolgreich geplant und durchgeführt werden. Zählt man die Mitglieder der einzelnen Programmkomitees, die Hauptvortragenden, die AutorInnen der Beiträge und die Organisationskomitee-Mitglieder zusammen, dann haben über 500 Menschen zum Erfolg der Informatik 2016 beigetragen. Ihnen sei an dieser Stelle herzlichst auch im Namen des Vorstands der Gesellschaft für Informatik gedankt.

Klagenfurt im September 2016

Heinrich C. Mayr und Martin Pinzger

Veröffentlicht mit Unterstützung des Forschungrates der Alpen-Adria-Universität
Klagenfurt

Sponsoren

Wir danken den nachfolgenden Unternehmen und Institutionen für die Unterstützung der
Konferenz.

**Atos IT Solutions and Services GmbH
(Platin Sponsor)**



SIC Software Internet Cluster Kärnten



**UBIT – Unternehmensberater,
Buchhaltung und IT-Dienstleister**



SER Solutions Österreich GmbH



Google International GmbH Austria



Pearson Deutschland GmbH



Walter De Gruyter GmbH



**Springer Vieweg | Fachmedien Wiesbaden
GmbH**



BOC Products & Services AG



Stadtwerke Klagenfurt AG



Amazon Web Services, Inc.



Kapsch AG



Ilogs- Mobile Software GmbH



**M/O/T Alpen-Adria School of
Management, Organizational
Development and Technology**



Infineon Technologies Austria AG



Academy Smart



build! Gründerzentrum Kärnten GmbH



**Kelag- Kärntner Elektrizitäts-
Aktiengesellschaft**



Weingut Burg Taggenbrunn GmbH



Förderverein der Technischen Fakultät



Industriellenvereinigung Kärnten



Kärntner Universitätsbund



Alpen-Adria-Universität Klagenfurt



Tagungsteam

H. C. Mayr, M. Pinzger (**Tagungsleitung, Tag der Informatik, Workshops, Tutorials**)

D. Jandl, A. Loisel, M. Zandonella, M. Zanker (**Tag der Wirtschaft**)

P. Schartner (**D-A-CH Security**)

G. Friedrich (**KI2016**)

M. Klusch (**MATES 2016**)

F. Kupzog, W. Elmenreich (**D-A-CH Energieinformatik 2016**)

M. Lux, St. Wagner, E. Denert (**Programm für Doktorand/inn/en**)

J. Michael und Studierende (**SKILL, Studierendenprogramm**)

J. Michael (**Ausstellungen**)

Ch. Kop (**Publikationen**)

F. Al Machot, G. Morak, St. Beyer, R. S. P. Ranasinghe (**Lokale Organisation AAU**)

C. Steinberger, C. Winter (**Pressearbeit**)

D. Werdnig, E. Kerkmann, K. Unterköfler (**Sekretariat, Finanzen**)

A. Lippitsch (**Organisation Hotels, Sekretariat**)

St. Leitner, M. Maier, A. Schorn (**Technik**)

M. Wolfger (**Web-Redaktion**)

Inhalt

Hauptvorträge

Michael Wooldridge <i>From model checking to equilibrium checking</i>	35
Thomas Eiter <i>Artificial Intelligence at the Gates of Dawn?</i>	37
Hanns-Thomas Kopf <i>Security demands and attempts in the new digital world</i>	39
Andreas Zeller <i>Software verstehen, zerstören, schützen mit automatischen Software-Modellen</i>	41
Andreas Reuter <i>Forschung ohne Informatik – geht das?</i>	43
Peter Liggesmeyer <i>IoT, Industrie 4.0 und Big Data: Herausforderungen für die Informatik und die GI</i>	45
Sabine Herlitschka <i>Industrie 4.0 und zukünftige Arbeitswelten: Praxis und Vision von Infineon Technologies Austria</i>	47
Michael May <i>Towards Industrial Machine Intelligence</i>	49
Friedrich Georg Hoepfner <i>Fit für den härtesten Job der Marktwirtschaft - Wie unsere Gründer spitze werden könnten</i>	51

Workshops

Software-Entwicklungsprozesse und –Produkte im Licht kultureller Unterschiede

Gerhard Chroust, Renate Motschnig <i>Vorwort: Software-Entwicklungsprozesse und -Produkte im Licht kultureller Unterschiede</i>	59
Gerhard Chroust <i>Kulturelle Unterschiede und ihr Einfluss auf Software-Entwicklungsprozesse und –Produkte</i>	63

Eckhart Hanser <i>Erweiterung agiler Prozesse durch sozietäre Vorgehensbausteine</i>	77
Christina Böhm, Renate Motschnig <i>Ein Diversity Framework für Informatik-nahe Projekte</i>	87
Walter Renner, Shiva Khalili <i>Independent vs. interdependent identities: Eine theoretische Basis zu kulturellen Unterschieden in der Entwicklung und Nutzung von Software</i>	95
Walter Khom, MykolaTkachuk, Volodymyr Sokol, Oleksiy Kosmachov, Vladyslav Sokol <i>Communication, Management and Teambuilding Issues in Austrian-Ukrainian Outsourcing Project: 10 Years of Experience and Future Challenges</i>	103
Vladimir A. Shekhovtsov, Heinrich C. Mayr <i>View Harmonization in Software Processes: from the Idea to QuASE</i>	111
Software Qualität ist wie Schönheit	
Sabine Wieland, Andreas Hartmann <i>Zusammenfassung: Software Qualität ist wie Schönheit</i>	127
Sabine Wieland, Andreas Hartmann <i>Software Qualität ist wie Schönheit</i>	129
Mykola Tkachuk, Iryna Martinkus, Rustam Gamzayev, Andrii Tkachuk <i>An Integrated Approach to Evaluation of Domain Modeling Methods and Tools for Improvement of Code Reusability in Software Development</i>	143
Stefan Strell, Vladimir A. Shekhovtsov, Heinrich C. Mayr <i>Beurteilung von Software Qualität stärken durch Ontologien und Wiederverwendung von Wissen</i>	157
Christoph Deppisch <i>Citrus – Integrationsframework mit Demonstration</i>	171
Software-Engineering für Multi-Plattform-Umgebungen	
Ruth Breu, Wolfgang Glock, Gabriele Haller, Thomas Matzner, Gerhard Müller, Friederike Nickl, Oliver Wiegert <i>Software-Engineering für Multi-Plattform-Umgebungen</i>	177

Suchmaschinen: Zwischen technischer Entwicklung und gesellschaftlicher Bedeutung

Olaf Resch

Suchmaschinen: Zwischen technischer Entwicklung und gesellschaftlicher Bedeutung 181

Dirk Lewandowski

Die Suchergebnisseite als Dauerwerbesendung? 183

Franz Kummer, Blaise Dévaud

Juristische Suchmaschine Lawsearch Enterprise – drei Herausforderungen 195

Timo Schulz, Björn Zessack, Bengt Rabe, Sebastian Kielmann

Möglichkeiten und Herausforderungen bei der Verwendung von Bildern in Suchmaschinen 205

Sebastian Sünkler, Friederike Kerkmann, Sonja Quirnbach, Sebastian Schultheiß

Sprachgesteuerte Websuche im Test – Ein Erfahrungsbericht aus der Perspektive von Auftraggeber, Auftragnehmer und Durchführendem 211

Irene Teich, Peter Schnupp

Sinnsuche noch günstiger: wie Google an Inbegriffen scheitert 227

Olaf Resch

Visualisierung von Suche im Dialog 241

Value Sensitive Design of Internet-Based Services: Towards an Integration of Technology and Values

Hannes Hartenstein, Alexander Maedche, Martina Zitterbart

Value Sensitive Design of Internet-Based Services: Towards an Integration of Technology and Values 253

Markus Ast, Martin Gaedke

Value-Sensitive Design in Hyper-Connected Societies 255

Teemu Kärkkäinen, Jörg Ott

The Case for Liberouters 261

Stefanie Betz, Andreas Fritsch

A Comparison of Value Sensitive Design and Sustainability Design 267

Till Neudecker, Arsen Hayrapetyan, Alexander Degitz, Philipp Andelfinger

Consideration of Values in the Design of Access Control Systems 275

Verena Dörner, Stefan Morana, Alexander Maedche, Christof Weinhardt <i>Towards designing individual value-oriented decision support for selecting internet-based services</i>	289
Valentin Burger, Matthias Hirth, Tobias Hoßfeld, Phuoc Tran-Gia <i>Principles of Information Neutrality and Counter Measures Against Biased Information</i>	295
 2nd International Workshop on Big Data, Smart Data and Semantic Technologies – BDSST 2016	
Nico Roedder, Stefan Zander, Natalja Kleiner, Suad Sejdovic, Stefan Jähnichen, Rudi Studer <i>2nd International Workshop on Big Data, Smart Data and Semantic Technologies – BDSST 2016</i>	311
Florian Weber, Andreas Bihlmaier, Heinz Wörn <i>Semantic Object-Oriented Programming (SOOP)</i>	313
Lars Bollweg, Richard Lackes, Markus Siepermann, Peter Weber <i>In-Store Customer Analytics – Metriken & Reifegradszenarien zur Erfassung physischer Kundenkontakte im stationären Einzelhandel</i>	327
Timo Schindler, Christoph Skornia <i>Secure Parallel Processing of Big Data Using Order-Preserving Encryption on Google BigQuery</i>	343
Marco F. Huber, Martin Voigt, Axel-Cyrille Ngonga Ngomo <i>Big Data Architecture for the Semantic Analysis of Complex Events in Manufacturing</i>	353
Christoph Pflügler, Thomas Köhn, Maximilian Schreieck, Manuel Wiesche, Helmut Krcmar <i>Predicting the Availability of Parking Spaces with Publicly Available Data</i>	361
Maximilian Schreieck, Christoph Pflügler, Christoph Dehner, Samit Vaidya, Simon Bönisch, Manuel Wiesche, Helmut Krcmar <i>A Concept of Crowdsourced Delivery for Small Local Shops</i>	375
Kevin Laubis, Viliam Simko, Christof Weinhardt <i>Weighted Aggregation in the Domain of Crowd-Based Road Condition Monitoring</i>	385
Daniel Breucker, Benedikt Kämpgen, Andreas Harth <i>SEO4OLAP – Search Engine Optimized Presentation of Statistical Linked Data</i>	395

Recht und Technik – Datenschutz im Diskurs

Rüdiger Grimm, Christoph Sorge, Indra Spiecker genannt Döhmann <i>Recht und Technik: Datenschutz im Diskurs</i>	411
Sebastian Volkmann, Linus Feiten, Christian Zimmermann, Sebastian Sester, Laura Wehle, Bernd Becker <i>Digitale Tarnkappe: Anonymisierung in Videoaufnahmen</i>	413
Paul Georg Wagner, Pascal Birnstill, Erik Krempel, Sebastian Bretthauer, Jürgen Beyerer <i>Privacy-Dashcam – Datenschutzfreundliche Dashcams durch Erzwingen externer Anonymisierung</i>	427
Meiko Jensen, Nils Gruschka, Jens Lüssem <i>Datenschutz im Fahrzeug der Zukunft: Vernetzt, Autonom, Elektrisch</i>	441
Christoph Bier <i>Datenschutzziele im Konflikt: Eine Metrik für Unverkettbarkeit als Hilfestellung für den Betroffenen</i>	455
Maren Pollmann, Dennis-Kenji Kipker <i>Eingeschränkte Selbstbestimmung im Onlineverkehr: Stärkung der Ein- willigungserklärung durch Einführung vorformulierter Datenschutz- bestimmungen</i>	469
 Nutzerzentrierte Sicherheit – NzS 2016	
Andreas Heinemann, Steffen Lange, Marian Margraf, Jörg Willomitzer <i>Workshop: Nutzerzentrierte Sicherheit – NzS 2016</i>	485
Peter Weierich, Tobias Schmidt, Sebastian Abeck <i>Usability der Identity- und Accessmanagementkomponenten von Endkundenportalen</i>	487
Helmar Hutschenreuter, Dieter Hutter <i>Beherrschbarkeit komplexer Firmeninfrastrukturen durch eigenschafts- basierte Sicherheit</i>	497
Alexandra Kunz, Melanie Volkamer, Simon Stockhardt, Sven Palberg, Tessa Lottermann, Eric Piegert <i>NoPhish: Evaluation of a web application that teaches people being aware of phishing attacks</i>	509
Sandra Kostic, Andreas Heinemann, Marian Margraf <i>Usability-Untersuchung eines Papierprototypen für eine mobile Online- Ausweisfunktion des Personalausweises</i>	519

Workshop on New Security Standards for IACS/SCADA Industrial Systems

Jan deMeer, Karl Waedt <i>Workshop on New Security Standards for IACS/SCADA Industrial Systems</i>	531
Jan deMeer, Karl Waedt <i>New Security Standards for Industrial Automation and Control Systems, based on IEC 62443-4-2 (IACS/SCADA) - Extended Abstract</i>	537
Scott Cadzow, Alexander Cadzow <i>Humans - the weakest and strongest link in securing systems</i>	543
Mithil Parekh, Yuan Gao, Deeksha Gupta, Christian Luschmann <i>OPANSec – Security Integrity Monitoring for Controllers</i>	547
Yuan Gao, Xin Xie, Mithil Parekh, Edit Bajramovic <i>SIEM: Policy-based Monitoring of SCADA Systems</i>	559
Simon Seibt, Karl Waedt, Hans Delfs, Simon Odorfer <i>3D Modeling of Selected Assets, Security Zones and Conduits</i>	571
Jianghai Li, Edit Bajramovic, Yuan Gao, Mithil Parekh <i>Graded Security Forensics Readiness of SCADA Systems</i>	581

Risikomodelle von komplexen Systemen

Erich Schweighofer, Felix Breiteneker <i>Risikomodelle von komplexen Systemen</i>	595
Erich Schweighofer, Thomas Preiß <i>Risikoanalyse im Recht – eine neue juristische Methodik?</i>	597
Ingrid Schaumüller-Bichl, Andrea Kolberger <i>Information Security Risk Analysis in komplexen Systemen - neue Herausforderungen und Lösungsansätze</i>	609
Manfred Holzbach <i>Effiziente Risikoanalyse anhand praktischer Erfahrungsbeispiele</i>	619
Martin Setnicka <i>Predictive Analytics in der österreichischen Finanzverwaltung</i>	629
Maik Günther <i>Einsatz eines Gasmarktmodells zur Bewertung von Risiken</i>	635
Thomas Preiß <i>Konzept einer Risikoanalyse im Verwaltungsverfahren durch agentenbasierte Simulation</i>	649

Business Process Management und Strategisches Informationsmanagement im Öffentlichen Sektor

Dagmar Lück-Schneider, Konrad Walser <i>Business Process Management und Strategisches Informationsmanagement im Öffentlichen Sektor</i>	657
Dagmar Lück-Schneider <i>Process-Mining in der öffentlichen Verwaltung</i>	659
Konrad Walser, Anna Barbara Brechbühl, Reto Zgraggen <i>IT-Sourcing in Schweizer Kommunen – Fallstudien aus dem Kanton Bern</i>	671
Christian Kücherer, Jan David Liebe, Michael Schaaf, Johannes Thye, Barbara Paech, Alfred Winter, Franziska Jahn <i>The Status Quo of Information Management in Hospitals - Results of an Online Survey</i>	685
André Nursinski-Stolberg, Kiritharan Gangatharan, Christian Czarnecki <i>Development of a Subject-Oriented Reference Process Model for the Telecommunications Industry</i>	699

Workshop zum Stand, den Herausforderungen und Impulsen des Geschäftsprozessmanagements

Michael Fellmann, Ralf Laue, Agnes Koschmider, Andreas Schoknecht <i>Workshop zum Stand, den Herausforderungen und Impulsen des Geschäftsprozessmanagements</i>	715
Martin Bergner, Hans-Georg, Fill Florian Johannsen <i>Supporting Business Process Improvement with Natural Language Processing: A Model-based Approach</i>	717
Michaela Baumann, Michael Heinrich Baumann, Stefan Jablonski <i>On Behavioral Process Model Similarity Matching: A Centroid-based Approach</i>	731
Michaela Baumann, Michael Heinrich Baumann, Lars Ackermann, Stefan Schöning, Stefan Jablonski <i>Ansätze zum Ähnlichkeitsabgleich von deklarativen Geschäftsprozessmodellen</i>	733
Jana-Rebecca Rehse, Philip Hake, Peter Fettke, Peter Loos <i>Inductive Reference Model Development: Recent Results and Current Challenges</i>	739

Christina Niemöller, Dirk Metzger, Michael Fellmann, Deniz Özcan, Oliver Thomas <i>Shaping the Future of Mobile Service Support Systems – Ex-Ante Evaluation of Smart Glasses in Technical Customer Service Processes</i>	753
--	-----

Enterprise Architecture Management

Carsten Brockmann, Eldar Sultanow <i>Enterprise Architecture Management – Aktueller Stand und Ausblick</i>	771
Benjamin Weinert, Axel Hahn, Oliver Norkus <i>A domain-specific architecture framework for the maritime domain</i>	773
André Ullrich, Edzard Weber <i>Einsatz stilisierter Fakten zur Bewertung wandlungsfähiger Unternehmensarchitekturen</i>	785
Lars Santesson, Tim Piontek, Marvin Zielaskowski <i>Leichtgewichtige IT-Modernisierung in der öffentlichen Verwaltung mit der Hilfe von EAM</i>	799
Christian Czarnecki <i>Design und Nutzung einer industriespezifischen Referenzarchitektur für die Telekommunikationsindustrie</i>	807
Benedict Bender, Marcus Grum <i>Entwicklung eines Architekturkonzepts zum flexiblen Einsatz von Analytics</i>	815
Eldar Sultanow, Carsten Brockmann, Kai Schroeder, Carsten Breithaupt <i>Lufthansa Aviation Standard: Developing an Open Group Reference Architecture for the Aviation Industry</i>	825

IT-Governance und Strategisches Informationsmanagement (ITG-SIM)

Daniel F. Abawi, Matthias Goeken, André Miede <i>IT-Governance und Strategisches Informationsmanagement (ITG-SIM)</i>	839
Nicola Bigler, Konrad Walser <i>Entwicklung eines Werkzeugs zur Standortbestimmung von IT-Abteilungen basierend auf COBIT 5</i>	841
Matthias Goeken, Stefanie Looso <i>Anwendung von Referenzmodellen der IT-Governance: Konzeptionelle Grundlage und Anwendungsszenarien</i>	855

Tomasz Kusber, Steffen Schwalm <i>Elektronische Langzeitspeicherung als SOA-Dienst – Kernelement eines vertrauenswürdigen Informationsmanagements</i>	869
Michael Adelmeyer, Jan Heinrich Beinke, Marc Walterbusch, Ricardo Ramos Gameiro, Peter König, Frank Teuteberg <i>Eye-Tracking zur Untersuchung von Vertrauenssignalen auf Webseiten von Cloud Computing-Anbietern</i>	883
Hochschule 2026	
Ulrike Lucke, Markus von der Heyde, Wolfgang Meyer <i>Hochschule 2026</i>	899
Sebastian Herwig, Stefan Schlattmann <i>Eine wirtschaftsinformatische Standortbestimmung von Forschungs-informationssystemen</i>	901
Gunnar Auth, Steffen Künstler <i>Erfolgsfaktoren für die Einführung integrierter Campus-Management-Systeme – eine vergleichende Literaturanalyse mit praxisbezogener Evaluation</i>	915
Ingo Hengstebeck, Sarah Grzemski <i>Neue Wege des Kundensupports im IT-ServiceDesk des IT Centers der RWTH Aachen University</i>	933
Jannica Budde, Gudrun Oevel <i>Innovationsmanagement an Hochschulen: Maßnahmen zur Unterstützung der Digitalisierung von Studium und Lehre</i>	947
Christoph Igel, Ansgar Baums, Marc Göcks, Martin Haag, Bernd Krämer, Stephan Pfisterer, Siegfried Stiehl, Guido Wirtz, Volker Zimmermann, Jens Mühlner <i>Intelligente Bildungs- und Hochschulnetze in Deutschland - Wo stehen wir in 2016? Was ist zu tun bis 2020?</i>	961
Kai Dornseiff, Yvonne Groening, Stephan Kassarke <i>Gelebte Kooperationsformen zwischen Hochschulen – Möglichkeiten der Ausgestaltung kritischer Erfolgsfaktoren anhand von Praxisbeispielen</i>	967
Fritz Rose, Dirk Bernds, Michael Gassert, Folke-Gert Stümpel, Ulrike Lucke <i>Integration von Lösungen für das Bewerbungsmanagement mit Job-Portalen und beruflichen Netzwerken</i>	981

Digitalisierung in Lehre und Lernen: des Kaisers neue Kleider?!

Sarah Sahl, Alke Martens

Digitalisierung in Lehre und Lernen: des Kaisers neue Kleider?! 999

Sarah Freytag, Sarah Sahl, Birger Lantow, Alke Martens

*Vorgehensmodelle für die Konzeption digitaler Lehr-Lern-Angebote:
Theoretisches Gerüst oder praktische Hilfe?* 1001

Robin Nicolay, Bastian Schwennigke, Sarah Sahl, Alke Martens

*Visualisierung konzeptuellen Lernens durch semantische Vernetzung
sequenzieller Lehrinhalte* 1009

Agnes Koschmider, Detlef Buschfeld

*Shifting the Process of Exam Preparation Towards Active Learning:
A Crowdsourcing Based Approach* 1017

Vorlesung – Quo Vadis? Lehre an der Schnittstelle zwischen Mensch und Technik

Clemens Cap, Robin Nicolay

*Vorlesung – Quo Vadis? Lehre an der Schnittstelle zwischen Mensch und
Technik* 1025

Christopher Könitz, Jakob Diel, Jürgen Cleve

*Lab 360. Interaktive Lernräume zur Verbesserung der Qualität der Lehre an
der Hochschule Wismar* 1027

Tariqul Islam, Philipp Jäcks, Clemens H. Cap

*Multiscript – an online student-teacher collaboration platform for classroom
lectures* 1033

Iris Braun, Felix Kapp, Tenshi Hara, Frank Siegert

*SMART Lecture - die technologiegestützte Neuausrichtung der Vorlesung hin
zu einer interaktiven Lernumgebung für selbstreguliertes Lernen* 1041

SAG WAS Studentische Ausbildung und berufliche Weiterbildung in Allgemeinen Schlüsselqualifikationen

Karin Vosseberg

*SAG WAS – Studentische Ausbildung und berufliche Weiterbildung in
Allgemeinen Schlüsselqualifikationen* 1053

Yvonne Sedelmaier, Dieter Landes

*Schlüsselqualifikationen in der Ausbildung des Software Engineering – ein
Dilemma und ein möglicher Ausweg* 1055

Veronika Thurner, Axel Böttcher, Kathrin Schlierkamp, Daniela Zehetmeier <i>Nerd++ – Vermitteln von Schlüsselkompetenzen an angehende Softwerker/innen</i>	1059
Teilhabe an der allgegenwärtigen Kommunikation	
Henning Lübbecke <i>Teilhabe an der allgemeinen Kommunikation</i>	1067
Taisiia Makarova, Andreas Mladenow, Christine Strauss <i>Barrierefreiheit im Internet und Suchmaschinenranking – eine empirische Untersuchung</i>	1071
Nicole Najemnik, Isabel Zorn <i>Digitale Teilhabe statt Doing Disability: Assistive Technologien für inklusive Medienbildung im Kindergarten</i>	1087
Gottfried Zimmermann, Mareen Gutscher, Jonas Häfele, Lena Krächan, Damaris Rothfuß, Hina Marquart, Hermann Frank <i>Barrierefreie Kommunikation beim Paritätischen Wohlfahrtsverband</i>	1097
Dieter Meiller, Karlheinz Müller, Hildegard Legat, Bernd Gerlang <i>Barrierefreiheit im Web für Bildungseinrichtungen</i>	1105
Petra Gröber <i>Zufriedenheit blinder Nutzer mit Zugangsmethoden zu Sozialen Netzwerken: eine theoretische Modellentwicklung</i>	1109
Svetlana Matiouk <i>Re-imagining Deafness as a Resource for Design</i>	1119
Arne Berger, Andreas Bischof, Kevin Lefevre, Albrecht Kurze, Michael Storz, Sören Totzauer <i>Loaded Dice: Ein Co-Design Werkzeug zum Entwerfen mit blinden und sehbehinderten Partizipanten im IoT</i>	1131
Mathias Haimerl <i>Interferenzmessung auf Bildschirmen zur Revision überholter Grenzwerte für photosensitive Epilepsie</i>	1137
Workshop Informatik-Begeisterung 2016	
Judith Michael, Ingo Scholtes <i>Workshop: Informatik-Begeisterung 2016</i>	1147
Wolfgang Pohl <i>BWINF: Informatik mit Begeisterung entdecken</i>	1149

Lena Winter, Sebastian Schäfer, Michael Gauß <i>Das Science Camp Informatik – hier können Mädchen Informatik neu erleben</i>	1153
Claudia Steinberger <i>INFORMATIK – wie geil ist denn das!</i>	1157
Alexander Best, Uwe Thierschmann <i>Erste Erfahrungen beim Einsatz von Unterrichtsbausteinen zur kooperativen Entwicklung und Erprobung von Informatikstunden an Grundschulen</i>	1161
Johann Stockinger, Gerald Futschek <i>Informatisches Denken in der Primarstufe: die Wiener Zauberschule der Informatik (WIZIK)</i>	1165
Peter Micheuz <i>Anmerkungen zu einem begeisternden Informatikunterricht</i>	1169
Niklas Kühl, Jonas Lehner <i>Programming for Refugees – An Active Learning Approach for Teaching Java to Heterogeneous Groups</i>	1175
Stefan Pasterk, Heike Demarle-Meusel, Barbara Sabitzer, Andreas Bollin <i>Informatik-Werkstatt: Entwicklungen und Erfahrungen einer Lern- und Lehrwerkstatt für Informatik</i>	1179
Bernhard Löwenstein <i>Initiative IFIT – Den Nachwuchs für IT und Technik begeistern!</i>	1185
Thorsten Schoormann, Dennis Behrens, Ralf Knackstedt <i>Das Hildesheimer Denkwerk-Projekt – Schülerinnen und Schüler modellieren und analysieren Geschäftsprozesse</i>	1189
Daniel Fett, Guido Schmitz <i>Pi and More – Eine Veranstaltungsreihe rund um “kleine Computer”</i>	1195
Alois Bachinger, Anton J. Knierzinger <i>FROM SKETCH TO SCRATCH - schrittweise zu „computational thinking“ geführt werden</i>	1197
Tanja Tomitsch, Thomas Aschinger <i>Begeisterung für Robotik – ein ganzheitlicher Ansatz der (Hoch-)Begabtenförderung mittels Blended-Learning am Beispiel des Talentehauses NÖ</i>	1203
 Umwelthinformatik zwischen Nachhaltigkeit und Wandel (UINW 2016)	
Stefan Naumann, Kristina Voigt <i>4. Workshop: Umwelthinformatik zwischen Nachhaltigkeit und Wandel (UINW 2016)</i>	1211

Maik Günther, Michael Schimpf <i>Auswirkungen von Energieeinsparungen auf den Gasbedarf und den Gaspreis in Deutschland bis 2040</i>	1213
Dominik Schöner, Richard Pump, Christian Schmicke, Jan P. Minnrich, Henrik Rüschler, Volker Ahlers, Arne Koschel <i>IT-Unterstützung von BHKW-Prüfständen in der angewandten Forschung</i>	1227
Stefan Naumann, Andrea Christian, Christoph Göttert, Klaus-Uwe Gollmer, Rainer Michels, Stefan Röffler <i>Energieeinsparungen im Gebäudebetrieb durch visualisiertes Feedback an Nutzer: Datenerfassung und Datenvisualisierung in Nicht-Wohngebäuden</i>	1239
Andrej Matusевич, Volker Wohlgemuth <i>Konzeptionierung einer Webanwendung zur Beurteilung von Stoff- und Energieströmen am Beispiel des Industrie- und Gewerbestandortes Berlin-Schöneeweide</i>	1251
Maximilian Schneider, Volker Wohlgemuth <i>MOPS - Mobile Unterstützung eines prozessorientierten Stoffstrommanagements in KMU</i>	1263
Hans-Knud Arndt <i>Der Eingabestift – Mode oder ein nachhaltiges Bedienkonzept?</i>	1273
Eva Kern <i>The Development of an Eco-Label for Software Products – a Transdisciplinary Process?</i>	1285
 IT und Dienstleistungen für die Energiewende und Elektromobilität (IDEE)	
Gerhard Satzger, Daniel Beverungen, Martin Matzner, Carola Stryja <i>IT und Dienstleistungen für die Energiewende und die Elektromobilität (IDEE 2016)</i>	1299
Dennis Behrens, Thorsten Schoormann, Ralf Knackstedt <i>Datensets für Demand-Side-Management – Literatur-Review-Basierte Analyse und Forschungsagenda</i>	1301
Erik Kolek, Britta Reinecke, Olexander Filevych <i>Erfolg innovativer E-Carsharing-Geschäftsmodelle – E-Carsharing-Geschäftsmodell-, Elektromobilitäts- und Carsharing-Akzeptanz im öffentlichen Hochschulsektor</i>	1317
Thorsten Schoormann, Dennis Behrens, Ralf Knackstedt <i>Softwaregestützte Modellierung von Geschäftsmodellen – Vergleich und Weiterentwicklungsperspektiven am Beispiel der Business Model Canvas</i>	1333

Franz Lambrecht, Carsten Sommer <i>Konzepte für Mietertickets zur Verknüpfung von Wohnen und Verkehr</i>	1349
Niklas Kühl, Marc Goutier <i>"Need Tweets": New Insights about Customer Needs from Micro Blog Data in the Field of E-mobility</i>	1363
ICT-based Interventions for Water and Heat Energy Conservation	
Thorsten Staae, Anna Kupfer <i>ICT-based Interventions for Water and Heat Energy Conservation</i>	1379
Ilya Kozlovskiy, Samuel Schöb, Mariya Sodenkamp <i>Non-intrusive disaggregation of water consumption data in a residential household</i>	1381
Liliane Ableitner, Samuel Schöb, Verena Tiefenbeck <i>Digitalization of Consumer Behavior – A Descriptive Analysis of Energy Use in the Shower</i>	1389
Liliane Ableitner, Samuel Schöb, Verena Tiefenbeck <i>Quantifying the Potential of Voluntary Energy Efficiency Measures: The Case of Flow Restrictors</i>	1399
Anja Peters, Daniel Hanss, Christian Sartorius <i>Determinants of adopting technological feedback devices and water conservation behaviors</i>	1407
Industrie 4.0 – Wünschenswertes, Machbares und Grenzen für Technik, Wirtschaft und Mensch	
Detlev Buchholz <i>Industrie 4.0 – Wünschenswertes, Machbares und Grenzen für Technik, Wirtschaft und Mensch</i>	1413
Detlev Buchholz <i>Industrie 4.0 und der Mensch</i>	1415
Thuy Duong Oesterreich, Frank Teuteberg <i>Chancen und Risiken der Digitalisierung in der Bauindustrie im Kontext von Industrie 4.0 – Situationsanalyse und Zieldefinition im Zuge einer Technikfolgenabschätzung</i>	1429
Kathrin Schwinghammer, Ricardo Buettner <i>Industrie 4.0-Readiness: Eine empirische Fallstudie in der Automobilproduktion</i>	1445

Jürgen Ensthaler, Martin S. Haase <i>Industrie 4.0 – Datenhoheit und Datenschutz</i>	1459
Herbert Jodlbauer, Michael Schagerl <i>Reifegradmodell Industrie 4.0 - Ein Vorgehensmodell zur Identifikation von Industrie 4.0 Potentialen</i>	1473

14. Workshop Automotive Software Engineering

Marcel Baunach, Leandro B. Ribeiro <i>14. Workshop Automotive Software Engineering</i>	1491
Marcus Mikulcak, Thomas Göthel, Paula Herber, Sabine Glesner <i>Towards Identifying Spurious Paths in Combined Simulink/Stateflow Models</i>	1495
Jürgen Wurzing, Peter Priller, Aleš Kolar, Markus Nager <i>Real World Evaluation of a Novel Security Testing Environment for Vehicular Control Units via CAN Networks</i>	1509
Martin Beckmann, Aaron Schlutter <i>Automatische Duplikateliminierung in Aktivitätsdiagrammen von Fahrzeug-funktionen</i>	1523
Jonas Winkler <i>Automatische Klassifikation von Anforderungen zur Unterstützung von Qualitätssicherungsprozessen</i>	1537
Natalia Ogulenko, Sören Frey, Jens Nahm, Manfred Rössle <i>Cloud-Basierte Optimierung von Fahrzeugbetriebsstrategien durch Clustering mit Genetischen Algorithmen</i>	1551
Peter Brungs, Marcel Baunach <i>Einsatz von dynamisch rekonfigurierbaren FPGAs in Fahrzeugen</i>	1565
Andreas Richter, Michael Scholz <i>Systematische und effiziente Erhebung hochgenauer Straßengeodaten für Geoinformationssysteme und Fahrsimulationen</i>	1579
Sabrina Heppner, Marius Dransfeld, Gitta Domik <i>Adding Atmospheric Scattering and Transparency to a Deferred Rendering Pipeline for Camera Based ADAS Tests</i>	1591

Additive Fertigung/3D Druck – Technologie, Auswirkungen und Chancen

Felix Baumann, Dieter Roller <i>Additive Fertigung/3D Druck – Technologie, Auswirkungen und Chancen</i>	1607
--	------

Felix Baumann, Oliver Kopp, Dieter Roller <i>Universal API for 3D Printers</i>	1611
Christoph Hochreiner, Philipp Waibel, Michael Borkowski <i>Bridging Gaps in Cloud Manufacturing with 3D Printing</i>	1623
Nils Darwin Abele, Sven Hoffmann, Christopher Kuhnhen, Thomas Ludwig, Walter Schäfer, Marcus Schweitzer, Volker Wulf <i>Supporting the Set-up Processes by Cyber Elements based on the Example of Tube Bending</i>	1627
Jessica Mihalyi, Anne-Kathrin Müller <i>The custom-made body – Legal aspects of bioprinted tissue and organs</i>	1637
Oliver Stickel, Volkmär Pipek <i>Infrastructuring & Digital Fabrication</i>	1649

Der Arbeitsplatz der Zukunft

Jan Haase, Gerhard Leitner, Daniel Versick, Raphael Zender <i>Perspektiven des Arbeitsplatzes der Zukunft</i>	1655
Anton Josef Fercher, Gerhard Leitner <i>Das eigene Zuhause als Arbeitsumgebung - Augmented Reality zur Konfiguration und Steuerung im Smart Home</i>	1663
Jan Haase, Dominik Meyer <i>New Trends in Building Automation for Offices of the Future</i>	1677
Hauke Coltzau <i>Integration von User Privacy Mechanismen in clientseitige Standard- bibliotheken</i>	1691
Lilian Schröder, Aljoscha Pörtner, Matthias König, Martin Hoffmann <i>Überlegungen zu Multi-Sensor-Aktor-Systemen und Kontrolle in intelligenten Arbeitsumgebungen</i>	1699
Sarah Brauns, Tobias Käfer, Dirk Koriath, Andreas Harth <i>Individualisiertes Gruppentraining mit Datenbrillen für die Produktion</i>	1713
Benedikt Zobel, Lisa Berkemeier, Sebastian Werning, Oliver Thomas <i>Augmented Reality am Arbeitsplatz der Zukunft: Ein Usability-Framework für Smart Glasses</i>	1727

IT-Unterstützung in Emergency Management & Response (IT-Rettung)

Jens Pottebaum, Christian Erfurth <i>IT-Unterstützung in Emergency Management & Response (IT-Rettung)</i>	1743
--	------

Michael Klafft, Maurice Said, Susan Anson, Hayley Watson, Amanda Hughes, Eridy Lukau <i>Challenges in Designing and Distributing a Not For Profit First Aid App Worldwide</i>	1745
Christian Reuter, Gordian Geilen, Robin Gellert <i>Sicherheit vs. Privatsphäre: Zur Akzeptanz von Überwachung in sozialen Medien im Kontext von Terrorkrisen</i>	1759
B. Barth, M.A. Marchitti, J. Mulero Chaves, U. Raape, C. Strobl, M. Borràs, O. Vilalta, H. Ballart, J. Vendrell, N. Prat, M. Mendes, T. Ladoire, G. Gardikis, S. Pantazis, S. Costicoglou, K. Jäckel, W. van Setten <i>An Open Service Platform for Multi-Hazard in Action – the PHAROS Pilot Demonstration</i>	1775
Christian Raffelsberger, Martina Umlauf, Andreas Kercek, Alexander Almer, Thomas Schnabel, Patrick Luley <i>Flexible Kommunikations- und Informationslösungen für eine optimierte Einsatzführung von Intervention Kräften</i>	1791
Christian Reuter, Christoph Amelunxen, Matthias Moi <i>Semi-Automatic Alerts and Notifications for Emergency Services based on Cross-Platform Social Media Data –Evaluation of a Prototype</i>	1805
 Softwarearchitekturen und –entwicklung für Smartwatch und Wearable Apps	
Klemens Waldhör, Rainer Lutze <i>Vorwort: Softwarearchitekturen und –entwicklung für Smartwatch und Wearable Apps</i>	1821
Diethelm Bienhaus <i>Smartwatch und Wearables im Gesundheitsbereich: Grundlagen und Anwendungen</i>	1825
Roman Englert, Jörg Muschiol <i>An Extendible Communication as a Service Platform for Wearables and Future-Oriented Devices</i>	1837
Manuel Guttenberger, Klemens Waldhör <i>xHealth: Eine MQTT und REST basierte Architektur zum Zugriff auf Sensordaten smarter Objekte</i>	1851
Rainer Lutze, Klemens Waldhör <i>The Application Architecture of Smartwatch Apps – Analysis, Principles of Design and Organization</i>	1865

Christian Martin, Christian Herdin, Sanim Rashid <i>Situationsbewusste, patternbasierte Adaption interaktiver Anwendungen durch Auswertung von Emotions- und Biosignal-Daten</i>	1879
---	------

Seminare, Symposia, Gespräche

Jens-Martin Loebel, Agata Królikowski <i>Symposium des Fachbereichs Informatik und Gesellschaft</i>	1887
Georg Heidenreich <i>Software as a Medical Device - ein Seminar mit Fallbeispielen zum Mit- diskutieren und Mitarbeiten</i>	1891
Günter Koch <i>Von der Messbarkeit des Wissens - Versuch und Irrtum auf dem Weg in die Wissensgesellschaft</i>	1897

Tutorien

Hans-Georg Fill <i>Semantic-based Modeling for Information Systems using the SeMFIS Platform</i>	1901
Michael Fothe <i>Informatik hat Geschichte!</i>	1909
Volker Skwarek, Thorsten Kistler, Mark Rawer, Stefan Schauer <i>IoT und Sensornetzwerke: Entwurf und Programmierung von Niedrigst- energiesystemen anhand einer Metaarchitektur</i>	1917
Markus Endres, Andreas Pfandler <i>Unsere Empfehlung für Sie: Präferenzen und Personalisierung in der Informatik</i>	1927
Markus Lepper, Baltasar Trancón y Widemann <i>D2d —Kreatives Schreiben von XML-codierten Texten</i>	1935
Harry M. Sneed <i>Planung von Migrationsprojekten</i>	1941

Doktoranden-Symposium

Ernst Denert, Mathias Lux, Stefan Wagner <i>Doktoranden-Symposium der Informatik 2016</i>	1949
Sebastian Bayerl <i>Managing Distributed Statistical Data in the Semantic Web</i>	1951

Timm Caporale <i>Geschäftsprozessmodellierung mit kontrollierter natürlicher Sprache</i>	1957
Michael Grunwald, Matthias O. Franz <i>Wahrnehmungsorientierte optische Inspektion von texturierten Oberflächen ...</i>	1963
Daniel Hallmann, Ute Schmid, Rüdiger von der Weth <i>Gemeinsame mentale Modelle in der agilen Softwareentwicklung: Ein Ansatz zur Erstellung von Gestaltungsempfehlungen für „gute“ erfahrungsspezifische User Stories</i>	1969
Oliver Knodel <i>Virtualisierung rekonfigurierbarer Hardware zur Steigerung der Rechenleistung und Sicherheit in einer flexiblen Cloud-Architektur</i>	1975
Jonas Lehner <i>Personal BPM – Anwenderorientierte Prozessmodellierung durch persönliches Workflow Management</i>	1981
Franziska Marx <i>Adaptive Informationsvisualisierung: Der Einsatz von Machine-Learning zur Entscheidungsunterstützung</i>	1987
Benjamin Saul <i>Domänenspezifische Vorabanalyse und geschickte Generierung von Optimierungsproblemen</i>	1993
Nicolai Spicher <i>Cardiac activity measurement from video signals of the human skin in ultra-high-field magnetic resonance imaging</i>	1999
Maciej Sumalvico <i>Statistisches Lernen wortbasierter Morphologie</i>	2005
Malte Wattenberg <i>Bestimmung von Erfolgsfaktoren der Unternehmenskommunikation von KMU auf Facebook: Design und Zwischenergebnisse eines Multimethoden-Ansatzes</i>	2011
Matthäus Zloch <i>Methods for Automatic Selection of Database Systems for Optimized Query Performance</i>	2019
Studierendenkonferenz Informatik 2016 (SKILL 2016)	
Michael Becker, Agnes Koschmider, Judith Michael, Thomas Riechert <i>Studierendenkonferenz Informatik 2016 (SKILL 2016)</i>	2027
Tom Standfuß <i>Das Ende der Miniaturisierung</i>	2029

Sigurd Sippel <i>Domain-specific recommendation based on deep understanding of text</i>	2041
Philipp Samfaß, Raphael Schaller <i>A Parallel Non-Hydrostatic Shallow Water Model on Adaptive Triangular Meshes in sam(oa)²</i>	2053
Felix Knispel <i>Überführung von arithmetischen Ausdrücken in ein normalisiertes Polynom mittels Baumtransformation</i>	2065
Rémi Mabon <i>Sigreturn Oriented Programming is a real Threat</i>	2077
Isabel Hagen <i>Nutzerzentrierte Konzeption, Entwicklung und Evaluation: Informatik beGreifen - Schülerinnen und Schüler mit Lego Mindstorms und Raspberry Pi für die Informatik begeistern</i>	2089
Patrick Kuhn, Sven Mischkewitz, Nico Ring, Fabian Windheuser <i>Type Inference on Wikipedia List Pages</i>	2101
Franziska Lehmann <i>new/s/leak - Anforderungsanalyse einer interaktiven Visualisierung für Data-Driven Journalism</i>	2113
Christoph Dobler <i>μ-Force Control - A Device for Controlling Power Wheelchairs for Severely Mobility Impaired Persons</i>	2127
Harry Schilling <i>Twistor – Simulation des Twitterstroms für Evaluationszwecke</i>	2133
Felix Konstantin Maurer <i>A survey on approaches to anonymity in Bitcoin and other cryptocurrencies ...</i>	2145
Dennis Schmidt <i>Ein Eclipse-Plugin zur kontrollierten Schema-Evolution im NoSQL Datenbanksystem MongoDB</i>	2151
Le Hoang Thanh <i>A Learning Algorithm Based on λ-Policy Iteration and Its Application to the Video Game "Tetris Attack"</i>	2157
Paul Jähne <i>Overview of the current state of research on parallelisation of evolutionary algorithms on graphic cards</i>	2163