

GESELLSCHAFT FÜR INFORMATIK E.V.

GI

**GI**  
berlin



**TAGUNGSPROGRAMM**

# **INFORMATIK 2011** **Informatik schafft** **Communities**

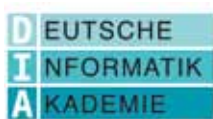
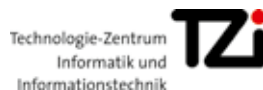
**41. Jahrestagung**  
**der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)**  
**4. bis 7.10.2011 · Berlin**

**Co-located mit KI 2011**  
**und MATES 2011**

**WWW.INFORMATIK2011.DE**



Wir danken den Partnern



Artificial Intelligence



Oldenbourg  
Wissenschaftsverlag



# **INFORMATIK 2011**

## **Informatik schafft Communities**

**41. Jahrestagung der  
Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)  
4. bis 7. Oktober 2011 · Berlin**

**Co-located mit KI 2011  
und MATES 2011**

# Tagungsstruktur

## Informatik schafft Communities


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

4. Oktober bis 7. Oktober 2011, Berlin

Co-Located mit der KI 2011 und der MATES 2011

	<b>DIENSTAG</b>	<b>MITTWOCH</b>
Vormittag Session 1	Workshops	Tag der Informatik
	KI-Workshops/Tutorien	
	General Game Playing	
Vormittag Session 2	Workshops	Tag der Informatik
	KI-Workshops/Tutorien	
	General Game Playing	
	DAAD/DIA-Session	
Nachmittag Session 1	Workshops	Tag der Informatik
	Tutorien	
	KI-Workshops/Tutorien	
	KI/MATES-Doctoral Consortium	
	General Game Playing	
	Präsidiumssitzung der GI	
	Besprechungen	
Nachmittag Session 2	Workshops	Tag der Informatik
	Tutorien	
	KI-Workshops/Tutorien	
	KI/MATES-Doctoral Consortium	
	General Game Playing	
	Präsidiumssitzung der GI	
	Besprechungen	
Abend	KI/MATES - Panel	Mitgliederversammlung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)
	Empfang/Robotershow/ Konzert	

	<b>DONNERSTAG</b>	<b>FREITAG</b>	
	Workshops	Workshops	Vormittag Session 1
	Tutorien	Tutorien	
	Studierendenprogramm	Studierendenprogramm	
	KI-Konferenz	KI-Konferenz	
	MATES-Konferenz	MATES-Konferenz	
<b>Kaffepause</b>			
KI-Konferenz	Workshops	Workshops	Vormittag Session 2
	Tutorien	Tutorien	
	Studierendenprogramm	Studierendenprogramm	
	<b>KI-Konferenz</b>	<b>KI-Konferenz</b>	
	MATES-Konferenz	MATES-Konferenz	
	LPI-/CERT IT-Prüfungen	LPI-/CERT IT-Prüfungen	
<b>Mittagspause</b>			
KI-Konferenz	Workshops	Workshops	Nachmittag Session 1
	Tutorien		
	Studierendenprogramm	Studierendenprogramm	
	<b>KI-Konferenz</b>		
	MATES-Konferenz	MATES-Konferenz	
	LPI-/CERT IT-Prüfungen		
	Besprechungen		
<b>Kaffepause</b>			
	Workshops	Workshops	Nachmittag Session 2
	Tutorien		
	Studierendenprogramm		
	<b>KI-Konferenz</b>		
	MATES-Konferenz	MATES-Konferenz	
	Besprechungen		
	Sitzung des Fachbereichs KI		
	Kinoabend		Abend



## Impressum

Herausgeber: Gesellschaft für Informatik e.V. (GI),  
Bonn | [www.gi.de](http://www.gi.de)

Verantwortlich für den Inhalt:  
Prof. Dr. Peter Pepper

Gestaltung: mehrwert intermediale kommunikation,  
Köln | [www.mehrwert.de](http://www.mehrwert.de)

Programmänderungen, Druck- und  
Satzfehler vorbehalten  
Berlin, September 2011

# Inhaltsverzeichnis

8	<b>Grußworte</b>
12	<b>Programmübersicht</b>
20	<b>Tag der Informatik</b>
30	<b>Workshops</b>
94	<b>Tutorien</b>
101	<b>Studierendenprogramm</b>
104	<b>KI-Konferenz</b>
125	<b>MATES-Konferenz</b>
132	<b>Sonstige Veranstaltungen</b>
136	<b>Rahmenprogramm</b>
139	<b>Aussteller</b>
142	<b>Gremiensitzungen und Arbeitstreffen</b>
145	<b>Veranstaltungsorte und Lagepläne</b>
151	<b>Organisation</b>

## Tagungsleitung und des GI-Präsidenten



Willkommen zur 41. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik in der Hauptstadt Berlin!

Informatik schafft Communities. Mit diesem Thema trägt die Tagung dem nächsten Schritt in der Entwicklung der Informatik Rechnung. Waren in der Frühzeit Computer exotische Geräte, die in einigen wenigen Bereichen von Spezialisten eingesetzt wurden, so drangen sie schon bald immer weiter in das Leben jedes Einzelnen vor. Zunächst war es ein eher passives Kennenlernen in Form von Gehaltsabrechnungen und Bankauszügen oder ein eher versteckter Kontakt in Form von Steuergeräten in Waschmaschinen und Videorecordern, doch bald wurde daraus das aktive Arbeiten an PCs und dann der Eintritt in das Internet. Aber in dieser ganzen Entwicklung ging es immer noch um die Nutzung von Geräten, erst PCs, dann Laptops und schließlich PDAs und Mobiltelefone. Und es ging um die Beschaffung und Nutzung von Informationen, sei es durch Google oder durch YouTube.

Aber spätestens mit dem Siegeszug der Social Networks, sei es Facebook oder studiVZ, Google+ oder LinkedIn, ist eine neue Qualität erreicht. Die Geräte und das Internet stellen nur noch eine Infrastruktur dar, über die die Menschen ihr soziales Leben organisieren. Und für so manchen ist es schon das soziale Leben. Diese neue Welt löst die unterschiedlichsten Reaktionen aus. Wenn man Deutscher und älter ist, fürchtet man tendenziell den Verlust von Sicherheit und Privatheit, wenn man Amerikaner oder jünger ist, nutzt man voll Begeisterung und optimistisch die neuen Möglichkeiten.

Mit einer Bewertung dieser Sichten und einer Betrachtung der technologischen Basis befasst sich der Hauptteil des Tags der Informatik. Daneben widmet sich die Konferenz aber auch weiteren aktuellen Entwicklungen der Informatik. Dies geschieht in Vorträgen im zweiten Teil des Tags der Informatik, aber auch in den über 50 Workshops und Tutorials der Jahrestagung. Nicht zuletzt gibt es auch ein attraktives Studierendenprogramm rund um das Thema Open Source.



Durch die parallel stattfindende Jahrestagung Künstliche Intelligenz (KI 2011), die unter dem Leitthema „Towards a Smart World – Evolving Technologies in AI“ steht, sowie die Ninth German Conference on Multi-Agent System Technologies (MATES 2011) wird diese Sicht auf die aktuellen Entwicklungen der Informatik abgerundet.

Wir wollen Sie einladen, neben diesem fachlichen Teil auch das Rahmenprogramm zu genießen, das neben einem Empfang am Dienstagabend das Tagungsbankett mit einer Dampferfahrt am Mittwochabend umfasst. Nicht zuletzt kann man auch die vielfältigen kulturellen und touristischen Angebote Berlins nutzen. Vielleicht haben Sie auch Lust, vor der Jahrestagung den Nationalfeiertag in der Hauptstadt zu erleben. Wir wünschen Ihnen einen erfolgreichen Tagungsverlauf mit interessanten Gesprächen, spannenden Vorträgen, anregenden Diskussionen und vielen neuen Kontakten.



**Prof. Dr.  
Stefan Jähnichen**

PRÄSIDENT DER  
GESELLSCHAFT  
FÜR INFORMATIK  
(GI)



## the KI Conference Chairs



**Prof. Dr.  
Stefan Edelkamp**

UNIVERSITÄT  
BREMEN



**Dr. Joscha Bach,  
PhD**

HUMBOLDT-  
UNIVERSITÄT ZU  
BERLIN

The yearly German Conference on Artificial Intelligence is the premier forum for German research in artificial intelligence, and attracts numerous international guests, too. KI 2011, the 34th event of the series, reflects a long-standing tradition, and continues to mirror the trends and developments of the science. The 2011 conference will take place in co-location with INFORMATIK 2011, the 41st Annual Meeting of the Gesellschaft für Informatik, and MATES 2011, the 9th German Conference on Multi-Agent System Technologies.

Since its inception, artificial intelligence has been at the vanguard of computer science, and today, its applications and methods have become so widespread and ubiquitous that most people simply take them for granted. Its contributions have so thoroughly permeated the fabric of our digital lives that they have become almost invisible. Artificial intelligence has become a mainstay, and is integrated everywhere from entertainment electronics and Internet technologies to transport and industry applications, from finance to agriculture, from art to electronic reading, from cognitive science to medicine. KI 2011 reflects that by its focus on advances “Towards a Smart World – Evolving Technologies in Artificial Intelligence.”

We are looking forward to the presentation of 32 contributions as part of the main conference program, and to programmatic talks by Luc Steels, Jörg Hoffman, Michael Thielscher, and Sven Koenig. In addition, KI 2011 will feature a panel discussion, various workshops, a tutorial and a doctoral consortium.

The First German Open in General Game Playing (GO-GGP) will be organized by the competition chairs Peter Kissmann and Tim Federholzner. Furthermore, robotics researchers from Berlin universities will present demonstrations of their work, especially Verena Hafner, Manfred Hild, Clemens Eppner, Daniel Seifert, and their teams.

We would like express our thanks to all the people and institutions that made this event possible.

We welcome you to Berlin and an interesting and inspiring conference.

## the MATES Conference Chairs



**Prof. Dr.  
Franziska Klügl**

ÖREBRO  
UNIVERSITY,  
SWEDEN



**Prof. Dr.  
Sascha Ossowski**

UNIVERSITY REY  
JUAN CARLOS  
MADRID, SPAIN

MATES 2011, the 9th German Conference on Multi-Agent System Technologies (MATES) invites you to an interdisciplinary forum for researchers, users, and developers presenting and discussing the latest advances in the field.

With the support of the International Programme Committee of MATES 2011, out of 50 submissions from all over the world, we accepted 12 as full papers and 6 as short papers, an acceptance ratio of 24% for full papers and 36% for all conference papers. The authors of the former were given 30 minutes for their presentations, while the latter, constituting interesting but preliminary work, had the chance to outline the main ideas of their ongoing research within 15 minutes time.

We grouped the presentations into five sessions based on their topics. A session on “Decision Making” tackles fundamental issues of motivation and social choice. A second session entitled “Simulation & Optimisation” outlines recent advances in that field through different applications. Methodological and implementation aspects for developing multi-agent systems are tackled in the session “Development and Engineering”. “Learning and Adaption” is another title of a session where we collected presentations on agent learning and adaptive architectures and efficient allocation. A last session on “teamwork” not only tackles the problem of efficiency in the cooperation of software agents but also takes human factors into account.

To outline the relevance of research into organisation and organisational structures for open multi-agent systems, our programme includes presentations by two distinguished invited speakers, Olivier Boissier and Hartmut Schmeck, covering the range from organisation-oriented programming to self-organising multi-agent systems. A shared item on the program of MATES 2011 and KI 2011 is the talk of Sven Koenig – for more details see the program of KI 2011. Together with the KI 2011 conference, a Doctoral Consortium has been organised by René Schumann including a panel on research and quality.

We hope the attendees enjoy MATES 2011 and the co-located conferences in Berlin, both scientifically and socially.



# Programm- übersicht

## Dienstag, 4.10.2011

Titel	Zeit	Raum
<b>Workshops</b>		
Gestaltungsoptionen, Regeln und Regulierungen in virtuellen Communities	9:00 - 12:30	H 0112
4th Workshop on Services, Platforms, Innovations and Research for new Infrastructures in Telecommunications (SPIRIT 2011)	9:00 - 12:30	H 3008
Virtualisierung – gestern, heute und morgen	9:00 - 12:30	H 3005
Wirtschaftlichkeit und Wertbeitrag von Informationssystemen (WWI 2011)	14:00 - 17:30	H 3002
Workshop zum Strategischen Informationsmanagement	14:00 - 17:30	H 0112
Zukunftsfähiges IT-Management im medizinischen Bereich	14:00 - 15:30	MA 550
Enterprise Services Computing and Communities	9:00 - 17:30	H 3004
Informationstechnik dient Communities	9:00 - 17:30	H 3021
IT-Sicherheit in kollaborativen und stark vernetzten Systemen (KSVS'11)	9:00 - 15:30	TU Hochhaus TEL 20/Auditorium
Modellbasierte Softwareentwicklung in der industriellen Praxis	9:00 - 17:30	H 1029
Personaldaten im Web 2.0 – Talente finden im Web – Karrieren durch das Web?	11:30 - 17:30	H 2038
<b>Tutorien</b>		
Leadership in IT-Projekten	14:00 - 17:30	MA 549
<b>KI-Workshops und Tutorien</b>		
5th Workshop “Emotion and Computing – Current Research and Future Impact”	9:00 - 17:30	H 3012
6th Workshop on “Behaviour Monitoring and Interpretation” (BMI'11)	9:00 - 17:30	H 3013
3rd Workshop on “Dynamics of Knowledge and Belief” – “Evolving Knowledge in Theory and Applications”	9:00 - 17:30	H 0111
26th Workshop “Planning & Scheduling, Configuration & Design” (PuK 2011)	9:00 - 17:30	H 0106
First International Workshop on Algorithmic Intelligence	9:00 - 17:30	MA 144
“Visibility in Information Spaces and in Geographic Environments”	9:00 - 12:30	H 2035
“Context-Aware Intelligent Assistance” (CAIA'2011)	9:00 - 17:30	MA 141
SLAM to the rescue: A hands-on tutorial on using state-of-the-art SLAM algorithms in harsh environments	9:00 - 17:30	MA 544

## Dienstag, 4.10.2011

Titel	Zeit	Raum
<b>KI/MATES-Veranstaltungen</b>		
Doctoral Consortium	14:00 - 17:30	H 3005
General Game Playing	9:00 - 17:30	H 2038
Panel	17:45 - 18:45	H 3005
<b>Sonstige Veranstaltungen</b>		
DAAD-Vortrag „Förderung von Forschungsaufenthalten im Ausland und von internationalen Kooperationen in Forschung und Lehre durch den Deutschen Akademischen Auslandsdienst (DAAD)“	11:00 - 11:30	H 2037
DIA-Vortrag Karriere in der IT und Informatik - mit welchen Qualifikationen gelangen Fachkräfte ans Ziel?	11:30 - 12:00	H 2037
<b>Besprechungen (nur mit Einladung)</b>		
GI-Präsidiumssitzung	14:00 - 18:00	H 1035
FG Kognition	14:00 - 16:00	H 2037
GI-Beirat für Studierende und Auszubildende	14:00 - 16:30	H 2035
Treffen GI-Vertrauensdozentinnen und -dozenten	16:30 - 18:00	H 2035
<b>Rahmenveranstaltungen</b>		
Empfang an der TU Berlin/Robotershow/Konzert	18:30 -	Lichthof/ H 0104

# Mittwoch, 5.10.2011

## Tag der Informatik

Titel	Zeit	Raum
<b>Tag der Informatik</b>		
Begüßung	9:00 - 9:30	H 0104
Martin Schallbruch, BMI „Sicherheit in der Informationstechnik – Verantwortungsteilung zwischen Nutzern, Wirtschaft und Staat“	9:30 - 10:00	H 0104
Stephan Micklitz, Google „Privacy als Produkt“	10:00 - 10:30	H 0104
Constanze Kurz, HTW Berlin, CCC „Die Luken dicht“	11:00 - 11:30	H 0104
Panel: Schallbruch, Micklitz, Kurz, Feldmann (Moderation)	11:30 - 12:30	H 0104
Preisverleihung und Beiträge einzelner Preisträger: Konrad-Zuse-Medaille, Fellows, GI-Dissertationspreis, Software-Engineering-Preis, Preis des Fakultätentages	14:00 - 15:30	H 0104
Luc Steels, ICREA/Institut de Biologia Evolutiva (UPF-CSIC) – Barcelona, Sony Computer Science Lab – Paris “Powerful semantics can make language processing more robust“	16:00 - 16:30	H 0104
Manfred Broy, TU München „Informatik als wissenschaftliche Methode: Zur Rolle der Informatik in Forschung und Anwendung“	16:30 - 17:00	H 0104
Danny Dolev, Hebrew University of Jerusalem “The Promise in Computer Science Research Activities“	17:00 - 17:30	H 0104
<b>GI-Veranstaltung</b>		
Ordentliche Mitgliederversammlung	17:45 - 19:30	H 0107
<b>KI-Konferenz</b>		
Technical Papers 1: Probabilistic Inference and Combinatorial Search	11:00 - 12:30	H 1012
Technical Papers 2: Computational Learning and Datamining	11:00 - 12:30	H 1058
Technical 3: Papers Representation/Reasoning under Uncertainty	14:00 - 14:30	H 1012
Technical Papers 4: Evolutionary and Neural Computation; Swarm Intelligence	14:00 - 14:30	H 1058
<b>Rahmenprogramm</b>		
Dampferfahrt mit Bankett	20:00 - 23:00	

## Donnerstag, 6.10.2011

Titel	Zeit	Raum
<b>Workshops</b>		
Applications of Semantic Technologies	9:00 - 12:30	H 0106
Daten in den Lebenswissenschaften: Datenbanken als Kommunikationszentrum	9:00 - 12:30	MA 642
Deklarative Modellierung und effiziente Optimierung (MOC 2011)	9:00 - 12:30	MA 551
Frauen in virtuellen Netzwerken – Stand und Perspektiven	9:30 - 12:30	H 2036
Konfiguratoren in der Produkt- und Dienstleistungswirtschaft	11:00 - 12:30	MA 644
Mitarbeiterportale: Community-Inkubatoren, Zeitverschwender und Innovationstrigger (MiPo'11/2)	9:00 - 12:30	MA 544
Sozio-technisches Systemdesign im Zeitalter des Ubiquitous Computing (SUBICO 2011)	9:30 - 11:00	H 3005
4. Workshop Informatik und Nachhaltigkeitsmanagement	9:00 - 12:30	H 3002
IT-Governance in verteilten Systemen (GVS'11)	14:00 - 17:30	H 0106
Moden und Trends in der IV-Beratung	14:00 - 17:30	H 3002
Automotive Software Engineering	9:00 - 17:45	MA 141
Communities for Innovation	9:00 - 17:30	H3004
Companion-Systeme und Mensch-Companion-Interaktion	9:00 - 15:30	MA 841
Interaktion und Visualisierung im Daten-Web	9:00 - 17:30	MA 144
IT für die Energiesysteme der Zukunft	9:00 - 15:30	H 3013
IT-Unterstützung von Rettungskräften	9:00 - 15:30	H 3008
3. Workshop Methodische Entwicklung von Modellierungswerkzeugen (MEMWe2011)	9:00 - 17:30	MA 551
Modellbasierte Entwicklung von Benutzungsschnittstellen (MoBe 2011)	9:00 - 17:30	H 2038
Open Government	10:00 - 14:30	MA 550
Protokoll-basierte Modellierung von Geschäftsinteraktionen (PMBI 2011)	9:00 - 17:30	H3021
Sicherheitsmanagement und Datenschutz in Anwendung und Praxis	9:00 - 17:30	H 3012
Software Language Engineering for Cyber-Physical Systems (WS4C 2011)	9:00 - 17:30	EN 183
Softwaretechnik und Anwendung moderner Eingabetechnologien (MT4j 2011)	9:00 - 17:30	MA 549
Verlässliche Software für kritische Infrastrukturen	9:00 - 17:30	H 1029
Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications (SDF 2011)	9:00 - 17:30	H 0111



<b>Titel</b>	<b>Zeit</b>	<b>Raum</b>	
<b>Tutorien</b>			
Einführung in die iPhone-Entwicklung mit Objective-C und XCode	9:00 - 12:30	EN 185	
RapidSOA – Die erfolgreiche SOA Methodologie der Deutschen Post	9:00 - 17:30	EN 187	
<b>Studierendenprogramm</b>	9:00 - 16:00	H 0112	
<b>KI-Konferenz</b>			
Michael Thielscher, University of New South Wales “General Game Playing in AI Research and Education”	9:30 - 10:30	H 1012	
Technical Papers 5: Language and Vision	11:00 - 14:30	H 1058	
Technical Papers 6: Reasoning and Ontologies	11:00 - 12:30	H 1012	
Technical Papers 5: Language and Vision	14:00 - 14:30	H 1012	
Short Paper Session 1: Vision and Speech	14:30 - 15:30	H 1012	
Short Paper Session 2: Learning	14:00 - 15:30	H 1058	
Sven Koenig, University of Southern California “Making Good Decisions: Case Studies in Planning and Coordination”	16:30 - 17:00	H 1012	
Öffentliche Sitzung des Fachbereichs KI der Gesellschaft für Informatik	17:00 - 18:30	H 2035	
<b>MATES-Konferenz</b>			
Olivier Boissier, EMSE, France “From Organisation Oriented Programming to Multi-Agent Oriented Programming”	9:00 - 10:30	H 0107	
Development and Engineering	11:00 - 12:30	H 0107	
Teamwork	14:00 - 15:30	H 0107	
<b>Sonstige Veranstaltungen</b>			
LPI Prüfungen	Die LPI-Prüfungen und die CERT IT-Prüfungen laufen jeweils von 11:00 - 12:30 und von 14:00 - 15:30	11:00 - 12:30	EN 189
CERT IT- Prüfungen		14:00 - 15:30	EN 193
Sektempfang der FG Frauen und Informatik anlässlich des 25. Geburtstages	16:30 - 17:30	H 1035/ Lichthof	
<b>Besprechungen (Teilnahme nach Einladung)</b>			
FB Technische Informatik (TI) und GI/ITG-Fachausschuss ARCS	9:00 - 14:00	H 2037	
FG Frauen und Informatik	14:00 - 16:00	H 1035	
FB Informatik in den Lebenswissenschaften (ILW)	14:00 - 16:30	H 2035	

## Freitag, 7.10.2011

Titel	Zeit	Raum
<b>Workshops</b>		
3rd Workshop on Enterprise Systems in Higher Education (ESHE'11)	9:00 - 10:30	H 3008
Diversity in der Informatik: Instrument oder Ziel? (divIIZ)	9:00 - 12:30	H 3012
IOS 2.0 – Neue Aspekte der zwischenbetrieblichen Integration durch Enterprise 2.0	9:00 - 12:30	H 3021
Informationssysteme mit Open Source (ISOS 2011)	9:00 - 12:30	H 3002
Virtuelle Welten und Computerspiele	9:00 - 12:30	H 0106
Datenmanagement und Interoperabilität im Gesundheitswesen (DIG 2011)	9:00 - 15:30	H 3005
Datenschutz und Identitätsmanagement für Communities – Communities für Datenschutz und Identitätsmanagement (DICCDI)	9:00 - 17:30	H 3004
The Role of Platforms for Enterprise Ecosystems	9:00 - 15:30	H 2035
Digitale Soziale Netze (DSN 2011)	9:00 - 15:30	H 0112
Emerging Technologies for Medical Diagnosis and Therapy	9:00 - 16:45	H 3013
Hochschule 2020: IT-Infrastruktur, Organisationsformen und Inhalte	9:00 - 17:30	H 1029
Informatik zum Anfassen	9:00 - 15:30	H 2036
Vorgehensmodelle in der Praxis	9:00 - 17:30	MA 141
Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications (SDF 2011)	9:00 - 15:30	H 0111
<b>Tutorien</b>		
Datenintegration im Web mit vernetzten Daten	9:00 - 12:30	EN 183
Evolution von Dienstkontrollmechanismen in Netzen der nächsten Generation und im Internet der Zukunft	9:00 - 12:30	EN 185
<b>Studierendenprogramm</b>		
	9:00 - 15:30	H 2038
<b>KI-Konferenz</b>		
Jörg Hoffmann INRIA, Nancy, France “Everything You Always Wanted to Know About Planning (But Were Afraid to Ask)”	9:30 - 10:30	H 1012
Technical Papers 9: Planning and Scheduling, Information Retrieval	11:00 - 12:30	H 1012
Technical Papers 10: Augmented Reality/Smart World	11:00 - 12:30	H 1058

Titel	Zeit	Raum
<b>MATES-Konferenz</b>		
Hartmut Schmeck, AIFB-KIT, Germany “Organic Computing – a Generic Approach to Controlled Self-organization in Adaptive Systems”	9:00 - 10:30	H 0107
Learning and Adaptation	11:00 - 12:30	H 0107
Decision Making	14:00 - 15:30	H 0107
Simulation and Optimization	16:00 - 17:30	H 0107
Best Paper Award and Closing	17:30 - 18:00	H 0107
<b>Sonstige Veranstaltungen</b>		
LPI Prüfungen	11:00 - 12:30	EN 189
CERT IT-Prüfungen		EN 193
<b>Besprechungen (Teilnahme nach Einladung)</b>		
MINT-Botschafter-Schulung	9:00 - 12:30	H 1035
Vorstandssitzung der GI-Regionalgruppe Berlin-Brandenburg und des German Chapter of ACM	16:00 - 18:00	H 2036



# Tag der Informatik

# Tag der Informatik

> 9:00 - 9:30 Uhr

## **Begrüßung**

**Informatik schafft Communities: Akzeptanz, Sicherheit, Vertrauen?**

> 9:30 - 10:00 Uhr

## **Sicherheit in der Informationstechnik – Verantwortungsteilung zwischen Nutzern, Wirtschaft und Staat**

MARTIN SCHALLBRUCH, BMI

> 10:00 - 10:30 Uhr

## **Privacy als Produkt**

STEPHAN MICKLITZ, Google

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 11:30 Uhr

## **Die Luken dicht**

CONSTANZE KURZ, HTW Berlin, CCC

> 11:30 - 12:30 Uhr

## **Podiumsdiskussion**

### **„Privatsphäre, Datenschutz und die Zukunft des Internet“**

Teilnehmer: CONSTANZE KURZ, STEPHAN MICKLITZ, MARTIN

SCHALLBRUCH; Moderation: ANJA FELDMANN, TU Berlin

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

## **Preisverleihungen**

Konrad-Zuse-Medaille, Fellows, GI-Dissertationspreis,  
Software-Engineering-Preis, Preis des Fakultätentages

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

Fortsetzung auf der nächsten Seite >

> 16:00 - 16:30 Uhr

**Powerful semantics can make language processing more robust**

LUC STEELS, ICREA/Institut de Biologia Evolutiva (UPF-CSIC) –  
Barcelona, Sony Computer Science Lab – Paris

> 16:30 - 17:00 Uhr

**Informatik als wissenschaftliche Methode: Zur Rolle der Informatik in  
Forschung und Anwendung** · MANFRED BROY, TU München

> 17:00 - 17:30 Uhr

DANNY DOLEV, Hebrew University of Jerusalem

**The Promise in Computer Science Research Activities**

> 17:45 - 19:30 Uhr

**Ordentliche Mitgliederversammlung der Gesellschaft  
für Informatik e.V. (GI)**

## Sicherheit in der Informationstechnik – Verantwortungsteilung zwischen Nutzern, Wirtschaft und Staat



Martin Schallbruch

BUNDES-  
MINISTERIUM DES  
INNERN

Das Internet ist integrativer Bestandteil unseres Lebens geworden. Es sind nicht nur neue Geschäftsmodelle entstanden, auch wirtschaftlich, gesellschaftlich und sozial ergeben sich ganz neue Möglichkeiten. So positiv und chancenreich diese zunehmende Vernetzung ist, sie hat auch ihre Schattenseiten, denn die Verfügbarkeit unserer Computersysteme ist bedroht durch technikimmanente Fehler und verstärkt auch durch Cyber-Attacken einer stark international tätigen organisierten Kriminalität und fremder Staaten.

Die Verfügbarkeit des Cyber-Raums und die Integrität, Authentizität und Vertraulichkeit der darin vorhandenen Daten sind zu einer existenziellen Frage des 21. Jahrhunderts geworden. Die Gewährleistung von Cyber-Sicherheit wird damit zur zentralen gemeinsamen Herausforderung für Staat, Wirtschaft und Gesellschaft im nationalen und internationalen Kontext. Aufgrund der verteilten Verantwortung von Staat, Wirtschaft und Gesellschaft wird der Schutz unserer Informationsinfrastrukturen vor allem dann erfolgreich sein, wenn alle Akteure gemeinsam und partnerschaftlich ihre jeweilige Aufgabe wahrnehmen.

## Privacy als Produkt



Stephan Micklitz

GOOGLE

Mit der zunehmenden Bedeutung von sozialen Netzwerken und cloud-basierten Systemen nimmt „Privacy as a Product“ eine immer stärkere Bedeutung im Entwicklungsprozess von Web-Applikationen ein. Dies beeinflusst entscheidend die Akzeptanz, Sicherheit und das Vertrauen in neue Produkte. Der Vortrag geht detailliert auf Googles Ansatz zu „Privacy as a Product“ ein: Privacy Technologien verschiedener Google Produkte, z.B. das Google Dashboard (<https://www.google.com/dashboard/>) oder auch Google Plus werden vorgestellt. Außerdem wird die Frage erörtert, wie diese Technologien in einem übergreifenderen Umfeld eingesetzt werden können.



## Die Luken dicht



Dipl. Inf.  
Constanze Kurz

HOCHSCHULE  
FÜR TECHNIK  
UND WIRTSCHAFT  
BERLIN, CHAOS  
COMPUTER CLUB

Durch nunmehr fast tägliche Berichterstattung über eklatante technische Sicherheitslücken in den letzten Monaten ist es auch dem normalen Tageszeitungsleser bewusst geworden: Die Anzahl der öffentlich gewordenen Desaster in Fragen von Datensicherheit und Datenschutz ist kaum mehr überschaubar, große Datenskandale jagten einander. Zuletzt brachte der DigiNotar-Fall beinahe eine Regierungskrise hervor.

Wohin sollte also die Informatik als Wissenschaft in ihrer Forschung gehen, um „Akzeptanz, Sicherheit, Vertrauen“ herzustellen? Wie sollen die soliden Fundamente der zukünftigen digitalen Welt aussehen? Wie bleiben sie beherrschbar für Nutzer? Können dezentrale Strukturen ein Ausweg sein? Und müssen wir wieder mehr über Technikfolgenabschätzung nachdenken als über Gewinnoptimierung?

## Powerful semantics can make language processing more robust



**Prof. Luc Steels**

ICREA/INSTITUT  
DE BIOLOGIA  
EVOLUTIVA  
(UPF-CSIC) –  
BARCELONA  
SONY COMPUTER  
SCIENCE LAB –  
PARIS

Human language is an inferential coding system which means that not all information to interpret an utterance is explicitly communicated, it must be inferred. Moreover the meaning of human language passes by intermediary of rich conceptualizations of the world which are culture and language dependent. These two features make natural language processing very difficult and introduce a glass ceiling for statistical language processing. This talk describes a computational framework for embodied cognitive semantics that is grounded in the sensori-motor intelligence of (humanoid) robots. We have used this in language game experiments that examine how open-ended robust language processing is possible by exploiting as much as possible meaning. Concrete examples are given of cognitive functions needed in conceptualization, the representation of spatial and temporal categories, the configuration of new conceptualization strategies by recruiting cognitive functions, and the mapping of conceptualization to language.

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



Prof. Dr.  
Manfred Broy

TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

Jede Anwendung der Informatik in einer Anwendungsdomäne erfordert unwillkürlich eine Erschließung von Teilen der Domäne mit Modellierungsmitteln der Informatik. Entsteht eine Anwendung ohne explizite Modellbildung im Wesentlichen durch Programmierung wie bei den agilen Vorgehensweisen, bleiben diese Modelle implizit. In jedem Fall findet aber implizit oder explizit eine Modellbildung für einen Ausschnitt der Anwendungsdomäne mit Mitteln der Informatik statt. Diese Modellierungsmittel der Informatik sind grundlegend digital, stützen sich auf diskrete Strukturen der Datenmodellierung, auf Taxonomien und Ontologien, auf logische Strukturen, auf Konzepte wie Zustandsmaschinen und diskrete Prozesse. Dann stellt sich die Frage, welches domänenspezifische, fachliche Wissen in Programmen enthalten ist und wie dieses gegebenenfalls zu extrahieren ist.

Mit den Modellierungsmitteln der Informatik ergibt sich eine völlig neuartige Methode, Gegenstände, Themen und Zusammenhänge durch Modelle zu erschließen. Dabei wirken mehrere Effekte zusammen. Einmal können die digitalen Modellierungsansätze der Informatik die Zusammenhänge in den unterschiedlichen Anwendungsgebieten nicht nur mit Mitteln der Logik erfasst, sondern auch einer Behandlung durch Rechenverfahren wie der Simulation oder automatische Deduktion zugänglich gemacht werden. So schafft die Informatik mit ihren Ansätzen zur Darstellung von Systemen und Prozessen, wie sie im Bereich der Modellierung von Programmen und Softwaresystemen entstanden sind, durch völlig neue Sichten, wissenschaftliche Erkenntnisse und Möglichkeiten ingenieurmäßiger Anwendungen. Neuartige Systembegriffe entstehen. Forschungsarbeiten zur Verknüpfung von klassischen Sichten auf Systeme durch kontinuierliche Funktionen werden verbunden mit diskreten Modellen von Systemen als Zustandsmaschinen, Architekturen von Teilsystemen mit Begriffen wie Schnittstelle und Interaktion.

Letztendlich bieten sich auf dieser Basis völlig neue Möglichkeiten im Sinne einer wissenschaftlichen Methode, in den USA auch als „Computational Thinking“ bezeichnet, mit ganz eigenen Vorgehensweisen zur Modellierung komplexer Systeme. Beides in Verbindung eröffnet einzigartige Wege in Forschung und Anwendung. Eine umfassende Anwendung dieses Ansatzes führt beispielsweise in die Richtung virtuelles

Entwickeln („Virtual Engineering“), bei der der gesamte Entwicklungsprozess komplexer Systeme aus Mechanik, Elektronik und Software bis hin zur Gestaltung der Produktion und Wartung vollständig im Rechner geplant, ausgearbeitet und gesteuert wird.

Dabei ist Informatik als wissenschaftliche Methode mehr als „algorithmisches Denken“ (ein Übersetzungsversuch zu „Computational Thinking“). Gerade der Prozess der Modellierung und Formalisierung einer Problemstellung oder eines Zusammenhangs schafft Einsichten und Perspektiven, aber auch die Voraussetzung für die Entwicklung und Anwendung von Algorithmen, die dann allerdings einen entscheidenden Mehrwert für Informatik als wissenschaftliche Methode liefern.

## The Promise in Computer Science Research Activities



Prof. Danny Dolev

HEBREW  
UNIVERSITY OF  
JERUSALEM

Research and technological developments made in the last few decades made computer technology an integral part of our daily activities. In some sense they shape our life. No one can really predict how the near and farther future will look like - but nonetheless current research activities will play a role.

Computerized systems, Digital information and Computer Science Technologies will be the main driving forces in the coming decades. The latter part is based in large part on past research achievements.

In the lecture we will outline some of outreaching research directions, some specific ERC projects, and describe the potential impact. There will be also some description of ERC's research programs.

We will leave some technological, sociological and philosophical questions to wonder about.



# Übersicht der Workshops

48 Workshops finden während der diesjährigen GI-Jahrestagung statt. Ausführlichere Details finden Sie auf den folgenden Seiten. Dazu gibt es 7 Workshops im Rahmen der KI-Konferenz. Details dazu finden Sie im Kapitel KI-Konferenz.

Dienstag  
4.10.2011

- > Gestaltungsoptionen, Regeln und Regulierungen in virtuellen Communities
- > 4th Workshop on Services, Platforms, Innovations and Research for new Infrastructures in Telecommunications (SPIRIT 2011)
- > Virtualisierung – gestern, heute und morgen
- > Wirtschaftlichkeit und Wertbeitrag von Informationssystemen (WWI 2011)
- > Workshop zum Strategischen Informationsmanagement
- > Zukunftsfähiges IT-Management im medizinischen Bereich
- > Enterprise Services Computing and Communities
- > Informationstechnik dient Communities
- > IT-Sicherheit in kollaborativen und stark vernetzten Systemen (KSVS'11)
- > Modellbasierte Softwareentwicklung in der industriellen Praxis
- > Personaldaten im Web 2.0 – Talente finden im Web – Karrieren durch das Web?

Donnerstag  
6.10.2011

- > Applications of Semantic Technologies (AST 2011)
- > Daten in den Lebenswissenschaften: Datenbanken als Kommunikationszentrum
- > Deklarative Modellierung und effiziente Optimierung (MOC 2011)
- > Frauen in virtuellen Netzwerken – Stand und Perspektiven
- > Konfiguratoren in der Produkt- und Dienstleistungswirtschaft
- > Mitarbeiterportale: Community-Inkubatoren, Zeitverschwender und Innovationstrigger (MiPo 11/2)
- > Sozio-technisches Systemdesign im Zeitalter des Ubiquitous Computing (SUBICO 2011)
- > 4. Workshop Informatik und Nachhaltigkeitsmanagement
- > IT-Governance in verteilten Systemen (GVS'11)
- > Moden und Trends in der IV-Beratung
- > Automotive Software Engineering
- > Communities for Innovation
- > Companion-Systeme und Mensch-Companion-Interaktion
- > Interaktion und Visualisierung im Daten-Web (IVDW 2011)

## WORKSHOPS

- > IT für die Energiesysteme der Zukunft
- > IT-Unterstützung von Rettungskräften
- > 3. Workshop Methodische Entwicklung von Modellierungswerkzeugen (MEMWe 2011)
- > Modellbasierte Entwicklung von Benutzungsschnittstellen (MoBe 2011)
- > Open Government
- > Protokoll-basierte Modellierung von Geschäftsinteraktionen (PMBI 2011)
- > Sicherheitsmanagement und Datenschutz in Anwendung und Praxis
- > Software Language Engineering for Cyber-Physical Systems (WS4C 2011)
- > Softwaretechnik und Anwendung moderner Eingabetechnologien (MT4j 2011)
- > Verlässliche Software für kritische Infrastrukturen (DSCI 11)
- > Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications

Donnerstag  
6.10.2011  
und  
Freitag  
7.10.2011

Freitag  
7.10.2011

- > 3rd Workshop on Enterprise Systems in Higher Education (ESHE 11)
- > Diversity in der Informatik: Instrument oder Ziel? (divIIZ)
- > IOS 2.0 – Neue Aspekte der zwischenbetrieblichen Integration durch Enterprise 2.0
- > Informationssysteme mit Open Source (ISOS 2011)
- > Virtuelle Welten und Computerspiele
- > Datenmanagement und Interoperabilität im Gesundheitswesen (DIG 2011)
- > Datenschutz und Identitätsmanagement für Communities – Communities für Datenschutz und Identitätsmanagement
- > The Role of Platforms for Enterprise Ecosystems
- > Digitale Soziale Netze (DSN 2011)
- > Emerging Technologies for Medical Diagnosis and Therapy
- > Hochschule 2020: IT-Infrastruktur, Organisationsformen und Inhalte
- > Informatik zum Anfassen
- > Vorgehensmodelle in der Praxis



DIENSTAG

# Gestaltungsoptionen, Regeln und Regulierungen in virtuellen Communities

Dienstag

4.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 0112

## Leitung

Prof. Dr. phil.  
Karsten Weber,  
UNIVERSITÄT  
OPOLE, POLEN/BTU  
COTTBUS

Prof. Dr.  
Karsten Wendland,  
HOCHSCHULE  
AALEN – TECHNIK  
UND WIRTSCHAFT

Dr. Christa Weßel,  
ORGANISATIONS-  
ENTWICKLUNG &  
INFORMATION-  
TECHNOLOGIE,  
FRANKFURT/M.

> 9:00 - 10:30 Uhr

## **Session 1: Social Informatics schafft Communities**

### **Einführung**

KARSTEN WENDLAND

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

PHILIPP TAESLER, MONIQUE JANNECK

### **Technik, die Nutzergruppen zu ihrem kritischem Gebrauch anregt**

MANFRED F. MOLDAESCHL, CHRISTIAN TRAUBINGER

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## **Session 2: Regeln und Regulierung in virtuellen Gemeinschaften durch Technologie**

### **Begrüßung und eine Einleitung**

### **Regeln, Technik und Herrschaft**

DORIS BLUTNER

### **Crowdsourcing und Regelbezüge – der Fall GuttenPlag**

KATRIN HIRTE

### **Regulierung von Nutzerverhalten innerhalb Sozialer Netzwerke – Facebook und die Privatsphäre**

MAX- R. ULBRICHT

DIENSTAG

# 4th Workshop on Services, Platforms, Innovations and Research for new Infrastructures in Telecommunications (SPIRIT 2011)

Dienstag

4.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 3008

**Leitung**

Prof. Dr.  
Rüdiger Zarnekow,  
TU BERLIN

Prof. Dr.  
Axel Küpper,  
TU BERLIN/T-LABS

Dr. Robert Mertens,  
FRAUNHOFER IAIS

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session 1: TK-Infrastrukturen und Wertschöpfungsketten**

**Begrüßung und Einleitung**

**Kooperationstreiber in der Telekommunikationswirtschaft**

FELIX LIMBACH, JOCHEN WULF, RÜDIGER ZARNEKOW,

MICHAEL DÜSER

**Next-Generation IT Architecture for Telecommunication Companies –  
a Factory based Approach**

JOHANNES KETTERN, FRANK JOACHIM FREY, ROBERT MERTENS,

STEFAN ANDRES, SAMIR DORHMI

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session 2: Mobile Dienste**

**Geofencing and Background Tracking – The Next Features in LBSs**

ULRICH BARETH, AXEL KÜPPER, BEHREND FREESE

**Jugendschutz in Mobilfunknetzen – Konzept für einen wirksameren**

**Jugendschutz im Spannungsfeld der Chancen und Risiken des mobilen  
Kontextes**

MARIAN BENNER, VOLKER GRUHN, SEBASTIAN MILENK

**Diskussion: Mobile Dienste und soziale Netze – Zukunft ohne  
Datenschutz?**

DIENSTAG

# Virtualisierung – gestern, heute und morgen

Dienstag

4.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 3005

**Leitung**

Prof. Dr.  
Djamshid  
Tavangarian,  
UNIVERSITÄT  
ROSTOCK

Dr. Daniel Versick,  
UNIVERSITÄT  
ROSTOCK

> 9:00 - 10:30 Uhr

## **Session 1**

**Keynote: Virtualisierung als Grundlage für modernen IT-Betrieb**

ODEJ KAO

**vCheck: Ein erprobtes Vorgehensmodell für die Konsolidierung von IT-Infrastrukturen**

ANDREAS KOHNE

**Virtualisierung bei Eingebetteten Multicore Systemen: Integration und Isolation sicherheitskritischer Funktionen**

ROBERT HILBRICH, MATTHIAS GERLACH

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## **Session 2**

**Safe and Scalable Build Automation through Virtualization**

MARTIN VON LÖWIS, PETER TRÖGER

**Ansätze zur Reduktion der Live-Migrationsdauer virtueller Maschinen**

EVGENY SEMENOV, DANIEL VERSICK, DJAMSHID TAVANGARIAN

**Podiumsdiskussion**

DIENSTAG

# Wirtschaftlichkeit und Wertbeitrag von Informationssystemen (WWI 2011)

Dienstag

4.10.2011

14:00 - 17:45 Uhr

H 3002

## Leitung

Dr. Stefan Strecker,  
UNIVERSITÄT  
DUISBURG-ESSEN

Prof. Dr. Martin Kütz,  
HOCHSCHULE  
ANHALT

> 14:00 - 15:30 Uhr

### Session 1

#### Eingeladene Keynote

N.N.

#### Metriken für Eigenentwicklungen in SAP ERP Systemen

ANDREAS MIELKE

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:45 Uhr

### Session 2

#### Collaborative Development of Performance Indicators for it Applications

PHILIPP BITZER, EIKE M. HIRDES, AXEL HOFFMANN,  
JAN MARCO LEIMEISTER

#### Analyse von Anwendungslandschaften mit Self-Organizing Maps (SOMs)

DANIEL FÜRSTENAU

#### Diskussion und Abschluss des Workshops

DIENSTAG

# Workshop zum Strategischen Informationsmanagement

Dienstag

4.10.2011

14:00 - 17:30 Uhr

H 0112

## Leitung

Prof. Dr.  
Matthias Goeken,  
FRANKFURT SCHOOL  
OF FINANCE &  
MANAGEMENT

Dr. rer. oec.  
Konrad Walser,  
BERNER FACH-  
HOCHSCHULE

> 14:00 - 15:30 Uhr

### Session 1

#### Strategisches Informationsmanagement

MATTHIAS GOEKEN, KONRAD WALSER

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

STEFAN STIEGLITZ, CHRISTIAN MESKE

#### Implementing IT Strategy – Laying a Foundation

JENS BARTENSCHLAGER

#### IntegRisk – Risikointegrierendes und -adjustierendes Performance-management – Literaturüberblick zur Integration von Risikomanagement in einen Closed-Loop Ansatz zur nachhaltigen Unternehmenssteuerung

KARIN GRÄSLUND, JANA NIZOLD

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

### Session 2

#### Umfrage zum Informationsmanagement und zur IT-Organisation in kleineren und mittleren Unternehmen

CAN ADAM ALBAYRAK, ANDREAS GADATSCH

#### Diskussion unter den TeilnehmerInnen zum weiteren Vorgehen in der GI-Fachgruppe SIM/Strategisches Informationsmanagement nach deren Wiedereröffnung

Diskussionsleitung: MATTHIAS GOEKEN, KONRAD WALSER

DIENSTAG

## Zukunftsfähiges IT-Management im medizinischen Bereich

Dienstag

4.10.2011

14:00 - 15:30 Uhr

MA 550

### Leitung

Dr. Sandy Eggert,  
CHARITÉ –  
UNIVERSITÄTS-  
MEDIZIN BERLIN

Michael Mallach,  
CHARITÉ –  
UNIVERSITÄTS-  
MEDIZIN BERLIN

> 14:00 - 15:30 Uhr

### **Modellgestütztes Management in Krankenhausinformationssystemen am Beispiel der Klinischen Prozesssteuerung**

MARTIN BURWITZ, HANNES SCHLIETER, WERNER ESSWEIN

### **Secure Cloud-based Medical Data Exchange**

CHRISTIAN NEUHAUS, ROBERT WIERSCHKE, MARTIN VON LÖWIS,  
ANDREAS POLZE

### **Ansatz zur Gestaltung einer zukunftsfähigen IT-Landschaft am Beispiel der Charité – Universitätsmedizin Berlin**

SANDY EGGERT

DIENSTAG

# Enterprise Services Computing and Communities

Dienstag

4.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 3004

Leitung

SOA Innovation  
Lab e.V.

ARBEITSKREIS  
ANWENDUNGS-  
LANDSCHAFTEN DER  
GI-FACHGRUPPE  
SOFTWARE-  
ARCHITEKTUR

Prof. Dr.

Alfred  
Zimmermann,  
HOCHSCHULE  
REUTLINGEN

Prof. Dr.

Gunther Piller,  
FACHHOCHSCHULE  
MAINZ

Helge Buckow,  
MCKINSEY &  
COMPANY

Johannes

Willkomm,  
MSG SYSTEMS AG

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session 1: Services und Prozesse auf Unternehmensebene  
Begrüßung und Einführung**

ALFRED ZIMMERMANN, HOCHSCHULE REUTLINGEN

**Keynote: SOA Innovation Lab: Moving to the cloud**

WOLFGANG MAI, Deutsche Post/DHL

**Eingeladener Vortrag: Verwendung eines Domänenmodells zur  
nachhaltigen Architekturgestaltung**

MARKUS LEMKE, VW FINANCIAL SERVICES

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

PLAMEN KIRADJIEV

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session 2: Service-Konzepte**

**Vom kanonischen Geschäftsobjektmodell zur konkreten WSDL**

BERND REHWALDT, YEVHENIY EYDELMAN

**Frontend Services, der nächste Service Layer**

CAROL GUTZEIT

**Realisierung fachlicher Services auf Basis von Android-Konzepten**

STEFFEN DIENST, STEFAN KÜHNE

**Software Configuration Management in the context of BPM and SOA**

JÖRG HOHWILLER, DIETHELM SCHLEGEL

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Session 3: Services und Cloud Computing**

**Vom Utility Computing zum Cloud Computing ·**LOTHAR WIESKE

SOA and SaaS · ANDRE GRÜBEL

**New pattern language concepts for designing UbiComp applications  
connecting to cloud services ·**RENÉ REINERS

Fortsetzung auf der nächsten Seite >

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

**Session 4: Ausblick und Diskussion**

**Leveraging standard software from the cloud with  
service-oriented EAM**

HELGE BUCKOW, HANS-JÜRGEN GROSS, GUNTHER PILLER, NORBERT  
STRUMPF, OLIVER F. NANDICO, JOHANNES WILLKOMM, ALFRED  
ZIMMERMANN

**Podiumsdiskussion: „Meine Daten gehören mir“ – Wie Unternehmen  
von Cloud Computing profitieren können**

Unter anderem mit Vertretern der Deutsche Telekom AG, Deutschen  
Bahn AG, Universität Hamburg, Universität Paderborn, Capgemini AG,  
McKinsey & Company, msg systems AG, Microsoft und IBM.  
CHRISTOPH WITTE, Wittcomm, OLIVER NANDICO, Capgemini,  
JOHANNES WILLKOMM, msg systems



DIENSTAG

# Informationstechnik dient Communities

Dienstag

4.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 3021

## Leitung

Dr. Stefan  
Weisgerber,  
FOCUS.ICT/DIN  
DEUTSCHES INSTI-  
TUT FÜR NORMUNG  
E.V., BERLIN

Hans von  
Sommerfeld,  
ROHDE & SCHWARZ  
SIT GMBH, BERLIN

Prof. Dr.  
Hartwig Steusloff,  
FOCUS.ICT,  
FRAUNHOFER IOSB,  
KARLSRUHE

Prof. Dr.-Ing.  
Helmut Klausling,  
VDE, FRANKFURT  
A.M.

> 9:00 - 10:30 Uhr

### **Session 1: Innovation in stark vernetzten Systemen**

#### **Impulsvortrag: Innovation in stark vernetzten Systemen**

PROF. DR. KNUT BLIND, TU Berlin

#### **Normung im Bereich Innovationsmanagement**

MATTHIAS KRITZLER-PICHT

#### **Was nützt einem innovationsabhängigen Mittelständler die Normung**

ANDREAS STARKE

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### **Session 2: Prüfung und Zertifizierung als Grundlage**

#### **systemrelevanter Netzwerke**

#### **Impulsvortrag: Konformität und Zertifizierung – Anforderungen im Smart Grid**

DR. SIEGFRIED PONGRATZ, VDE Prüf- und zertifizierungsinstitut GmbH

#### **Große Systeme, große Lösungen, große Anforderungen an Interoperabilität und Konformität – Die Anstrengungen in den BMWi/BMU-Förderprogrammen „E-Energy“ und „IKT für Elektromobilität“**

THOMAS HAGEN

#### **Kurzbeiträge**

N.N.

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

### **Session 3: Schutz und Zuverlässigkeit für vernetzte Infrastrukturen**

#### **Impulsvortrag: Smart Grid: Herausforderung IT-Sicherheit und Datenschutz**

ALFRED MALINA, IBM

#### **Analyse des Normennetzwerks der Internet Requests for Comments**

MACIEJ WIENSZCZAK, ROBERT TOLKSDORF

#### **Perspektiven der Datenschutzstandardisierung**

JAN SCHALLABÖCK

Fortsetzung auf der nächsten Seite >

DIENSTAG

> 16:00 - 17:30 Uhr

**Session 4: Gesundheitstelematik und eHealth als Netzwerk  
am Menschen**

**Impulsvortrag: Gesundheitstelematik gemäß ISO 28380  
(Health informatics – IHE global standards adoption)**

DR. GEORG HEIDENREICH, Siemens Health Care

**IT-vernetzte Medizintechnik, Risikomanagement**

JOHANNES DEHM

**(Titel t.b.a.)**

HANS-PETER BURSIG

DIENSTAG

# IT-Sicherheit in kollaborativen und stark vernetzten Systemen (KSVS'11)

Dienstag

4.10.2011

10:00 - 16:30 Uhr

TU Hochhaus,

20. Etage,

Auditorium

Leitung

Sebastian Schmerl,

AGT-GERMANY

> 10:00 - 11:25 Uhr

## **Session 1: Challenges and Potentials in ubiquitous collaborative Environments**

### **Welcome and Opening Remarks**

### **Ubiquitous Computing asks for Ubiquitous Line of Defense**

OLIVER STECKLINA, PETER LANGENDÖRFER

### **Modeling Availability in Tactical Mobile Ad hoc Networks for Situational Awareness**

SIMON HUNKE, GABRIEL KLEIN, MARKO JAHNKE

### **Detecting Incidents in Wireless Mesh Networks using Flow and Routing Information**

LOTHAR BRAUN, ALEXANDER KLEIN, LEON AARON KAPLAN,  
GEORG CARLE

> 11:25 - 11:45 Uhr **Kaffeepause**

> 11:45 - 13:00 Uhr

## **Session 2: Collaborative Security Management**

### **Kollaboratives IT-Sicherheitsmanagement auf Basis von BSI-Grundschutz**

HANNES FEDERRATH, CHRISTOPH GERBER

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

STEFAN METZGER, WOLFGANG HOMMEL, HELMUT REISER

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

ALEXANDER KNAUS, JOHANNES STÜTTGEN, JAN GÖBEL,  
MARKUS ENGELBERTH, FELIX FREILING

> 13:00 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

Fortsetzung auf der nächsten Seite >

> 14:00 - 14:30 Uhr

**Eingeladener Vortrag:**

**Artificial Immune Systems for Misbehavior Detection in Ad Hoc Networks**

SVEN SCHAUST

> 14:30 - 14:45 Uhr **Kaffeepause**

> 14:45 - 16:30 Uhr

**Session 3: Evaluation and collaborative Recognition of distributed Attacks**

**Evaluation of Attacks and Countermeasures in Large Scale Networks**

JOEL CHINNOW

**Framework for Evaluating Collaborative Intrusion Detection Systems**

DENNIS GRUNEWALD, JOEL CHINNOW, RAINER BYE, AHMET CAMTEPE, SAHIN ALBAYRAK

**From Simulation to Emulation – An Integrated Approach for Network Security Evaluation**

MARTIN MÖLLER, RAINER BYE, KARSTEN BSUFKA, AHMET CAMTEPE, SAHIN ALBAYRAK

**Concluding Remarks**

SEBASTIAN SCHMERL

DIENSTAG

# Modellbasierte Softwareentwicklung in der industriellen Praxis

Dienstag

4.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 1029

**Leitung**

Dr. Ralf-D. Kutsche,  
TU BERLIN/  
FRAUNHOFER FIRST

> 9:00 - 10:30 Uhr

## **Eröffnung**

**Eingeladener Vortrag: Wissensmodellierung in Unternehmen –  
Erfahrungen und Praktiken aus Industrieprojekten**

PROF. DR. KURT SANDKUHL, Universität Rostock

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## **Session 1**

**Modellieren statt Programmieren: Illusionen, Visionen  
und Wirklichkeit**

RALF-DETLEF KUTSCHE, TU Berlin und Fraunhofer FIRST, Berlin

**Modellbasierte GUI-Entwicklung mit Wireframes**

THOMAS BAAR, akquinet tech@spree GmbH, Berlin

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

## **Session 2**

**Domänenspezifische Modellierung in der Versicherungswirtschaft**

MATTHIAS BOOK, adesso AG und Universität Duisburg-Essen

**Modellbasierte Steuerung und Überwachung von Gebäudetechnik**

KLAUS AENGENVOORT, ETask GmbH, Köln und FMK Service GmbH,  
Berlin

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

## **Session 3**

**Modellbasierte Softwareintegration: Fordern Sie Teamarbeit auch von  
Ihrer Software**

NIKOLA MILANOVIC, Model Labs GmbH

**DSL-Entwicklung und Modellierung in komplexen Systemen**

ROLF HÄNISCH, Fraunhofer FIRST, Berlin

DIENSTAG

# Personaldaten im Web 2.0 – Talente finden im Web – Karrieren durch das Web?

Dienstag

4.10.2011

11:00 - 17:00 Uhr

H 2038

Leitung

Prof. Dr.

Wilhelm Mülder,

HOCHSCHULE

NIEDERRHEIN

Dipl. Wirt.-Inf.

Bernd Landmesser,

HOCHSCHULE

NIEDERRHEIN

> 11:00 - 12:30 Uhr

## Session 1

**Personaldaten im Web 2.0 – Status quo, Visionen, Kritik, Chancen**

BERND LANDMESSER, WILHELM MÜLDER, KATRIN FLÖTER

**Arbeitgeberattraktivität steigern mit Facebook Karriere-Pages**

HENNER KNABENREICH

**Social Media – Nachhaltiger Trend oder kurzfristiger Hype? Ergebnisse einer Befragung deutscher Großunternehmen**

ANDREAS ECKHARDT

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

## Session 2

**Web 2.0 – Herausforderungen im eRecruiting**

MARK ANDRÁSI

**Social Media-Dienste am Arbeitsplatz: Aspekte des Datenschutzes**

JÜRGEN KARLA, BJÖRN GRONENSCHILD

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

STEFAN STROHMEIER, CHRISTIAN GASPER, DANIEL MÜLLER

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:00 Uhr

## Session 3

**Web 2.0 Applikationen im Unternehmen und der Datenschutz – datenschutzrechtliche Anforderungen an das Web 2.0 Verhalten und seine Regelbarkeit**

EDUARD WESSEL

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

RICARDO BÜTTNER

DONNERSTAG

# Applications of Semantic Technologies

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 0106

**Leitung**

Catherina Burghart,  
FZI KARLSRUHE

Stephan Grimm,  
FZI KARLSRUHE

Jens Wissmann,  
FZI KARLSRUHE

Andreas Harth,  
AIFB/KIT,  
KARLSRUHE

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session 1**

**Keynote**

LYNDON NIXON

**Towards Dynamic Knowledge Support in Software  
Engineering Processes**

GREGOR GRAMBOW, ROY OBERHAUSER, MANFRED REICHERT

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session 2**

**Mapping Microblog Posts to Encyclopedia Articles**

UTA LÖSCH, DAVID MÜLLER

**Automated Ontology Evolution for an E-Commerce Recommender**

ELMAR P. WACH

**Sharing Knowledge between Independent Grid Communities**

KATJA HOSE, STEFFEN METZGER, RALF SCHENKEL

### 3. Workshop über Daten in den Lebenswissenschaften: Datenbanken als Kommunikationszentrum

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

MA 642

**Leitung**

Prof. Dr.

Ralf Hofestädt,

UNIVERSITÄT

BIELEFELD

PD Dr.

Wolfgang Müller,

HITS GMBH

Dr. Can Türker,

FGCZ ZÜRICH

Prof. Dr.

Klaus A. Kuhn,

KLINIKUM

MÜNCHEN

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session 1**

**Datenintegration Oindex – A life science data integration framework**

JAN TAUBERT

**Inkrementelle ontologiebasierte Informationsintegration für die  
translationale medizinische Forschung**

FABIAN PRASSER, SEBASTIAN WURST, GREGOR LAMLA, KLAUS KUHN,  
ALFONS KEMPER

**PiPa: Custom Integration of Protein Interactions and Pathways**

SEBASTIAN ARZT, JOHANNES STARLINGER, OLIVER ARNOLD,  
STEFAN KROEGER, SAMIRA JAEGER, ULF LESER

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session 2**

**Effizienz, Integration, Soziale Netze 50x Faster: Speeding up an SQL-  
based legacy system with few changes**

LEI SHI, LENNEKE JONG, WOLFGANG MUELLER, ENKHJARGAL ALGAA

**Integration and Exploration of Biological Networks**

HENDRIK MEHLHORN, FALK SCHREIBER

**Datenbanken als Kommunikationszentrum?**

WOLFGANG MÜLLER



DONNERSTAG

# Deklarative Modellierung und effiziente Optimierung (MOC 2011)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

MA 551

## Leitung

Prof. Dr.  
Ulrich Geske,  
UNIVERSITÄT  
POTSDAM

Dr. Armin Wolf,  
FRAUNHOFER FIRST,  
BERLIN

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Session 1

#### Workshop-Eröffnung

WALTER HOWER

#### Optimierte Ablaufpläne für Ressourcenverbraucher bei zeitvariablen Ressourcentarifen

WALTER WEININGER, ARMIN WOLF

#### Ressourcenplanung unter Nutzung der Java-Constraint-Bibliothek firstCS

SASKIA SANDOW

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### Session 2

#### On the Computation of Ranking Functions for Default Rules – A Challenge for Constraint Programming

CHRISTOPH BEIERLE, GABRIELE KERN-ISBERNER

#### Evaluating a Practical Decision Support System from a Usability Perspective

STEVE DILLAN, ANNA PRENZEL, GEORG RINGWELSKI

#### Workshop-Abschluss

ULRICH GESKE, ARMIN WOLF

DONNERSTAG

# Frauen in virtuellen Netzwerken – Stand und Perspektiven

Donnerstag

6.10.2011

9:30 - 12:30 Uhr

H 2036

**Leitung**

Christine Regitz,  
SAP AG, WALLDORF

> 9:30 - 10:30 Uhr

**Session 1**

**Dutt oder Duckface? Was Frauen so machen, wenn sie ins  
Internet gehen**

ASTRID HERBOLD

**Vitamin N – Gender Partnership: MINT-Frauen in  
virtuellen Netzwerken**

KATRIN BOHNET, EVA-MARIA DOMBROWSKI

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session 2**

**Social Media im Web2.0: Professionelle Berufsnetzwerke für Frauen**

DR. KARIN WINDT

DONNERSTAG

# Konfiguratoren in der Produkt- und Dienstleistungswirtschaft

Donnerstag

6.10.2011

11:00 - 12:30 Uhr

MA 644

## Leitung

Jan Froese,  
KUEHNE + NAGEL,  
HAMBURG

> 11:00 - 12:30

### **Vertriebskonfiguratoren in der Dienstleistungswirtschaft – Status Quo in der Praxis**

JAN FROESE

### **Dienstleistungsmodularisierung zur kunden- individuellen Konfiguration**

MARTIN BÖTTCHER, MICHAEL BECKER, STEPHAN KLINGNER

### **Ontologiebasierte Konfigurationsprozesse von AAL-Umgebungen**

TOM ZENTEK, PETER WOLF

### **Klassifikation von Daten und Prozessen in Produktkonfiguratoren**

MATTHIAS LIEBISCH

DONNERSTAG

# Mitarbeiterportale: Community-Inkubatoren, Zeitverschwender und Innovationstrigger (MiPo'11/2)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

MA 544

Leitung

Prof. Dr.

Karsten Wendland,

HOCHSCHULE

AALEN – TECHNIK

UND WIRTSCHAFT

Prof. Dr.

Urs Andelfinger,

HOCHSCHULE

DARMSTADT

> 9:00 - 10:30 Uhr

## Session 1

### Einführung

KARSTEN WENDLAND, URS ANDELFINGER

**Gemeinsam erfolgreich: Wissensmanagement und Mitarbeiterportal**

ANDREAS GOEPFERT, NILS F. WITTIG

**Mitarbeiterportale als Wissensmanagement-Systeme: Katalysatoren und Einführungsstrategien**

TIMO PASCHKE

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## Session 2

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

DANIEL REICHELT

**Mitarbeiterportale: Eine personalorientierte Literaturanalyse zur sinnvollen Erweiterung des Funktionsumfangs**

NORBERT MOENKS, CHRISTIAN WOESLE, RICARDO BUETTNER

**Impulsvorträge**

**Austausch und Ausblick auf zukünftige Aktivitäten**

DONNERSTAG

# Sozio-technisches Systemdesign im Zeitalter des Ubiquitous Computing (SUBICO 2011)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 3005

## Leitung

Prof. Dr.

Jan Marco

Leimeister,

UNIVERSITÄT

KASSEL

Prof. Dr. Kurt Geihs,

UNIVERSITÄT

KASSEL

> 9:00 - 10:30 Uhr

## Session 1

### Begrüßung

JAN MARCO LEIMEISTER

### Towards an Approach for Developing socio-technical Ubiquitous Computing Applications

AXEL HOFFMANN, MATTHIAS SÖLLNER, ALEXANDER FEHR, HOLGER HOFFMANN, JAN MARCO LEIMEISTER

### Designing Ubiquitous Information Systems based on Conceptual Models

SABINE JANZEN, ANDREAS FILLER, WOLFGANG MAASS

### Vorschläge zur rechtskonformen Gestaltung

### selbst-adaptiver Anwendungen

THOMAS SCHULZ, HENDRIK SKISTIMS, JULIA ZIRFAS, DIANA COMES, CHRISTOPH EVERS

> 10:30 - 11:00 Kaffeepause

> 11:00 - 12:30

## Session 2

### Eingeladener Vortrag: Von System zu Nexus - Welche methodischen Veränderungen bei menschenzentrierter Entwicklung erfordert der technologische Wandel?

PROF. DR. CHRISTIANE FLOYD

## Allgemeine Diskussion

## 4. Workshop Informatik und Nachhaltigkeitsmanagement

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 3002

### Leitung

Prof. Dr.  
Burkhardt Funk,  
LEUPHANA UNIVERSITÄT LÜNEBURG

Prof. Dr.  
Peter Niemeyer,  
LEUPHANA UNIVERSITÄT LÜNEBURG

Dipl.-Wirtsch.-Ing.  
Koray Ereğ,  
TU BERLIN

Prof. Dr. Rüdiger  
Zarnekow,  
TU BERLIN

Prof. Dr.  
Lutz M. Kolbe,  
GEORG-AUGUST-UNIVERSITÄT GÖTTINGEN

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Session 1

**Entwicklung eines integrativen Reifegradmodells für nachhaltige IT**

CARL STOLZE, NIKLAS RAH, OLIVER THOMAS

**Entwicklung und Validierung eines Reifegradmodells für das Sustainable Supply Chain Management**

FREDERIC BLECK, DAVID WITTSTRUCK, FRANK TEUTEBERG

**Generische Green-IT-Strategien – Entwicklung eines konzeptionellen Rahmenwerks für strategisches Alignment**

FABIAN LOESER, KORAY EREĞ, RÜDIGER ZARNEKOW

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### Session 2

**Konzeption einer Community Cloud für eine ressourceneffiziente IT-Leistungserstellung**

JONAS REPSCHLÄGER, KORAY EREĞ, MARC WILKENS,  
DANNY PANNICKE, RÜDIGER ZARNEKOW

**Einsatz der RFID Technologie zur Bestimmung des Heizwertes in der Abfallaufbereitung**

TOBIAS ZIEP, PETER KREHAHN, VOLKER WOHLGEMUTH

DONNERSTAG

# IT-Governance in verteilten Systemen (GVS'11)

Donnerstag

6.10.2011

14:00 - 17:30 Uhr

H 0106

## Leitung

Prof. Dr.  
Matthias Goeken,  
FRANKFURT SCHOOL  
OF FINANCE &  
MANAGEMENT

Dr.-Ing.  
Nicolas Repp,  
TU DARMSTADT

Dr.-Ing.  
Stefan Schulte,  
TU DARMSTADT

Prof. Dr. Daniel F.  
Abawi, HTW DES  
SAARLANDES

> 14:00 - 15:30 Uhr

## Begrüßung

Workshop-Leitung

### Session 1

**IT-Governance 2015 – Herausforderungen für IT-Manager und den  
Berufsverband der IT-Governance-Manager (ISACA)**

MARKUS GAULKE

**Möglichkeiten und Grenzen des multiplen IT-Governance- und  
Management-Instrumenten-Einsatzes – Einführung eines  
„Intermediärs“-Metamodells**

KONRAD WALSER, MATTHIAS GOEKEN

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

### Session 2

**Implementing Data Governance within a Financial Institution**

STEFAN TRAULSEN, MARCO TRÖBS

**VIADUCT-Business-IT-Management – ein Referenzprozessmodell für  
verzahnte IT-Strategie, IT-PPM und Unternehmensarchitektur**

KARSTEN ZIMMERMANN, MARCEL MORISSE, INGRID SCHIRMER

**Ontologiebasierte Integration von Informations- und Unternehmens-  
weitem Risikomanagement: Motivation, Grundlagen, Vorgehen und  
erste Ergebnisse**

PATRICK WOLF, MATTHIAS GOEKEN

# Moden und Trends in der IV-Beratung

Donnerstag

6.10.2011

14:00 - 17:30 Uhr

H 3002

**Leitung**

Univ.-Prof.  
Dr. Volker Nissen,  
TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
ILMENAU

Dr. Thomas  
Deelmann,  
T-SYSTEMS

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Session 1: Ausgewählte Moden und Trends in der IV-Beratung  
Frauen und ihre Work-Life-Balance in der IT-Unternehmensberatung**

FRANK TERMER, VOLKER NISSEN

**Moden und Trends in der IV-Beratung im Bereich Notariat**

MAX DIRNDORFER, BARBARA HANDY, JOSEF SCHNEEBERGER,  
HERBERT FISCHER

**Berufsbegleitende Weiterbildung im Spannungsfeld von Wissenschaft  
und IT-Beratung: State-of-the-Art und Entwicklung eines  
Vorgehensmodells**

MATTHIAS BOEHM, CARL STOLZE, OLIVER THOMAS

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

**Session 2: Ausbildung für die IV-Beratung  
Kompetenzen für den Umgang mit Moden und Trends: Vorschläge für  
die universitäre Ausbildung zukünftiger IT-Beraterinnen und -Berater**

PAUL DREWS, INGRID SCHIRMER

**Lehrkonzept für eine Vertiefung IV-Beratung – Vorschlag  
zur Diskussion**

THOMAS DEELMANN, VOLKER NISSEN



DONNERSTAG

# Automotive Software Engineering

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:45 Uhr

MA 141

## Leitung

Dr. Heiko Dörr,  
CARMEQ GMBH,  
BERLIN

Felix Lindlar,  
DCAITI, BERLIN

Andreas Windisch,  
DCAITI, BERLIN

> 9:00 - 9:45 Uhr

### **Keynote: Das Auto 2.0**

DR. MARTIN WEISER, Volkswagen AG

> 9:45 - 10:15 Uhr

### **Session 1a: Entwicklung**

#### **Spezifikationstechniken für Software-Schnittstellen in Fahrzeug-Infotainmentsystemen**

SIMON GERLACH, ARMIN WIDEGREEN

> 10:15 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### **Session 1b: Entwicklung**

#### **Interaktive Vervollständigung der Szenariobasierten Spezifikation eines Parkassistenzsystems**

FADI CHABAREK, ULRIKE GOLAS

#### **Handhabung von Varianz in Simulink aus funktionsorientierter Sicht**

BENJAMIN GUTEKUNST, JENS WEILAND

#### **Automotive Engineering im Enterprise-Domain-Network**

MATHIAS SCHRAPS, TORSTEN RONNEBERGER, WOLFGANG GOLUBSKI

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

### **Session 2: Validierung**

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

MIRIAM HEILEMANN, GÜNTHER PALM

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

RALF NÖRENBERG, ANASTASIA CMYREV, KLAUS D. MÜLLER-GLASER

Fortsetzung auf der nächsten Seite >

**Methode zur applikationsspezifischen Absicherung der Basissoftware von AUTOSAR Steuergeräten**

NORBERT ENGLISCH, TONI HELFRICH, WOLFRAM HARDT

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 16:45 Uhr

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

PROF. DR. GREGOR ENGELS, Universität Paderborn

> 16:45 - 17:45 Uhr

**Session 3: Implementierung**

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

ANDREAS KNIRSCH, JOACHIM WIETZKE, RONALD MOORE,  
PAUL S. DOWLAND

**Ansätze zur Integration von energieeffizienten intelligenten Kommunikationskontrollern für FlexRay in Autosar**

CHRISTOPH SCHMUTZLER, ANDREAS KRÜGER, MARTIN SIMONS,  
JÜRGEN BECKER

# Communities for Innovation

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 3004

## Leitung

Prof. Dr.

Kathrin M. Möslein,

UNIVERSITÄT

ERLANGEN-

NÜRNBERG

Dr. Angelika C.

Bullinger,

UNIVERSITÄT

ERLANGEN-

NÜRNBERG

Stefan Thallmaier,

HANDELSHOCH-

SCHULE LEIPZIG

> 9:00 - 11:30 Uhr

## **Session 1: Communities for Innovation in Public**

### **Mit Communities zum Open Government: Wege zur Öffnung von Staat und Verwaltung**

DENNIS HILGERS

#### **Why Citizens Engage in Open Government Platforms?**

KATJA HUTTER, JOHANN FUELLER, GIORDANO KOCH

#### **Open School: How to organize Innovation Contests with Students?**

NIZAR ABDELKAFI

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## **Session 2: Management of Communities for Innovation**

### **Relevanz und Messung von Sense of Community im virtuellen Kontext**

DAGMAR ABFALTER, MELANIE ZAGLIA, JULIA MÜLLER,

FLORIAN KRALER

#### **Managing Open Innovation – Trade-off or Simultaneous Solve?**

MARTIN STÖTZEL, MARTIN WIENER

#### **The Role of Community Governance and Interaction Quality in Patient Organizations for Rare Chronic Diseases**

ANNIKA SCHRÖDER, KATHARINA HÖLZLE, CARSTEN SCHULTZ

#### **Facilitating interaction in web-based communities: the case of a community for innovation in healthcare**

SABRINA ADAMCZYK, DOMINIK BÖHLER, ANGELIKA COSIMA

BULLINGER, KATHRIN M. MÖSLEIN

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

## **Session 3: Communities for Innovation Within the Firm**

### **Integrating corporate innovation communities: The role of structure and culture**

BASTIAN BANSEMIR, ANNE-KATRIN NEYER, KATHRIN M. MÖSLEIN

**Analyse von Erfolgs- und Hemmnisfaktoren bei der Einführung einer Innovations-Community**

HARALD RUCKRIEGEL, STEPHAN OERTELT,  
ANGELIKA COSIMA BULLINGER

**Communities for Innovation as Enablers of Cyclical Ambidexterity in SMEs**

FRANK DANZINGER, MARTIN DUMBACH

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

**Session 4: Interactive Innovation (Interactive Workshop Session)  
Experiencing Innovation through Jamming**

MARKUS HORMESS, ADAM LAWRENCE from Work•Play•Experience  
**Formats of Jamming: The Global Service Jam (March 2011) and The  
Global Sustainability Jam (Oktober 2011)**

MARKUS HORMESS, ADAM LAWRENCE from Work•Play•Experience,  
MICHAEL RÖMER, STEFAN THALLMAIER

DONNERSTAG

# Companion-Systeme und Mensch-Companion-Interaktion

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 15:30 Uhr

MA 841

## Leitung

Prof. Dr.

Susanne Biundo,  
UNIVERSITÄT ULM

Prof. Dr.

Dietmar Rösner,  
OTTO-VON-  
GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

Prof. Dr.

Harald Traue,  
UNIVERSITÄT ULM,

Prof. Dr. Andreas

Wendemuth,  
OTTO-VON-  
GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

> 9:00 - 10:30 Uhr

## Session 1

**Einladener Hauptvortrag: Companion agents**

PROF. Y. WILKS

**Companion-Technologie – Ein Zukunftskonzept für den  
Mensch-Technik Dialog**

SUSANNE BIUNDO

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## Session 2

**Ein neues Paradigma zur empirischen Untersuchung des Sprach-  
inhaltes in der Nutzer-Companion-Interaktion**

MATTHIAS HAASE, RAFAEL FRIESEN, JULIA LANGE, DIETMAR RÖSNER,  
JÖRG FROMMER

**Comparison of Subjectively Experienced Emotions and Dispositions in  
Man-Machine and Man-Man Scenarios**

STEFFEN WALTER, CORNELIA WENDT, KESTIN LIMBRECHT,  
SASCHA GRUSS, HARALD C. TRAUER

**Temporal contingency and prosodic modulation of feedback in  
human-computer interaction: Effects on brain activation and  
performance in cognitive tasks**

SUSANN WOLFF, CHRISTIN KOHRS, HENNING SCHEICH,  
ANDRÉ BRECHMANN

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

## Session 3

**Social Signal Processing in Companion Systems – Challenges Ahead**

GEORG LAYHER, HEIKO NEUMANN, STEFAN SCHERER,

STEPHAN TSCHNECHNE, TOBIAS BROSCHE, CRISTÓBAL CURIO

**Subjektives Erleben und intentionale Einstellung in Interviews zur  
Nutzer-Companion-Interaktion**

JULIA LANGE, JÖRG FROMMER

**Abschlussdiskussion**

DONNERSTAG

# Interaktion und Visualisierung im Daten-Web

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

MA 144

## Leitung

Philipp Heim,  
UNIVERSITÄT  
STUTTART

Steffen Lohmann,  
UNIVERSIDAD  
CARLOS III DE  
MADRID

Jun.-Prof. Dr.-Ing.  
Thomas Schlegel,  
TU DRESDEN

Prof. Dr.-Ing.  
Jürgen Ziegler,  
UNIVERSITÄT  
DUISBURG-ESSEN

> 9:00 - 10:30 Uhr

### **Session 1: Visualisierung von Webdaten I**

#### **Begrüßung**

#### **Das Web als personalisierte Entscheidungsplattform –**

**Die PESCaDO Idee** · HARALD BOSCH, DENNIS THOM, THOMAS ERTL

#### **DelViz: Exploration of Tagged Information Visualizations**

MANDY KECK, DIETRICH KAMMER, RENÉ IWAN, SEVERIN TARANKO,  
RAINER GROH

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### **Session 2: Visualisierung von Webdaten II**

#### **Anwendungsbeispiele · Gruppenarbeit · Diskussion**

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

### **Session 3: Semantische Daten I: Darstellung und Annotation**

#### **Interaktive verständnisorientierte Optimierung von semantisch-annotierten Visualisierungen**

MICHAEL RASCHKE, PHILIPP HEIM, THOMAS ERTL

#### **X3S: Eine Spezifikation zur Darstellung und interaktiven Exploration semantischer Daten** · TIMO STEGEMANN, TIM HUSSEIN,

WERNER GAULKE, JÜRGEN ZIEGLER

#### **Diskussion**

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

### **Session 4: Semantische Daten II: Facettierte Exploration (Demos)**

#### **tFacet: Hierarchisch-facettierte Exploration semantischer Daten mit**

#### **Hilfe bekannter Interaktionskonzepte** · PHILIPP HEIM, SÖREN BRUNK

#### **Sneak Preview? Instantly Know What To Expect In Faceted Video**

#### **Searching** · JOHANNES OSTERHOFF, JOERG WAITELONIS,

JOSCHA JÄGER, HARALD SACK

#### **Diskussion**

# IT für die Energiesysteme der Zukunft

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 15:30 Uhr

H 3013

Achtung: Die erste gemeinsame Session findet in Raum H 1029 statt.

## Leitung

Dr. Harald Vogt,  
SAP RESEARCH,  
SAP AG,  
KARLSRUHE

Prof. Dr.  
Sebastian Lehnhoff,  
UNIVERSITÄT  
OLDENBURG/OFFIS

PD Dr.  
Clemens van  
Dinther,  
KARLSRUHE  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY – KIT

> 9:00 - 10:30 Uhr

## **Session 1 (gemeinsam mit Verlässliche Software für kritische Infrastrukturen)**

### **Keynote: Cyber-Security for Critical Infrastructures**

RAGNAR SCHIERHOLZ, ABB, Principal Scientist  
Software Technologie

### **Modellbasierte Regelungsalgorithmen für das Energienetz der Zukunft**

MATTHIAS KAHL, THOMAS LEIBFRIED

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## **Session 2**

### **Urbane Lichtenwendungen als Teil des Smart Grids**

KLAUS BASTIAN, ANDREAS KUSOW

### **Towards a Self-Organization Mechanism for Agent Associations in Electricity Spot Markets**

SEBASTIAN BEER, MICHAEL SONNENSCHNEIN,  
HANS-JÜRGEN APPELRATH

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

## **Session 3**

### **Kooperativer Ansatz zur Erschließung des vollen Lastverschiebungspotenzials von Elektrofahrzeugen**

CHRISTIAN GITTE, JENS HARTMANN, HARTMUT SCHMECK

### **Das intelligente Energiesystem als zukünftige Basis für ein nachhaltiges Energiemanagement**

JÖRG BENZE, CHRISTIAN HÜBNER, ANDREAS KIESSLING

# IT-Unterstützung von Rettungskräften

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 15:30 Uhr

H 3008

## Leitung

Prof. Dr.  
Christian Erfurth,  
FH JENA,

Prof. Dr. Birgitta  
König-Ries,  
FSU JENA

> 9:00-10:30 Uhr

### Session 1

**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)**

FABIAN WUCHOLT, MAREIKE MÄHLER, YELIZ YILDIRIM-KRANNIG

**Plan Authoring Applications for Emergency Management**

ALEXANDER WOLLERT, GANGA MANNABETH

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### Session 2

**Projekt e-Triage: Datenmanagement für die elektronische Betroffenenenerfassung und Akzeptanz bei Rettungskräften**

ANTON DONNER, STEFAN ERL, CHRISTINE ADLER, ANTON METZ,  
MARION KRÜSMANN, THOMAS GREINER-MAI, MICHAEL BEN-AMAR

**Exploring Multi-touch Gestures for Map Interaction in Mass Casualty Incidents**

EVA ARTINGER, TAYFUR COSKUN, MARTIN SCHANZENBACH,  
FLORIAN ECHTLER, SIMON NESTLER, GUDRUN KLINKER

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

### Session 3

**Eine benutzer- und aufgabenorientierte Analyse zu mobilen Anwendungssystemen bei Massenanfällen von Verletzten**

TILO MENTLER, MARTIN CHRISTOF KINDSMÜLLER, MICHAEL HERCZEG  
**Mobiles Checklisten-Support-System im Einsatzszenario einer Großschadenslage**

FABIAN WUCHOLT, UWE KRÜGER, STEFFEN KERN



DONNERSTAG

# Modellbasierte Entwicklung von Benutzungsschnittstellen (MoBe 2011)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 2038

## Leitung

Dr. Sebastian  
Feuerstack,  
UNIVERSIDADE DE  
SÃO CARLOS,  
SÃO PAULO

Dr. Gerrit Meixner,  
DFKI,  
KAISERSLAUTERN

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Session 1

**Begrüßung der Teilnehmer**

**Eingeladener Keynote-Vortrag**

PROF. DR. JÜRGEN ZIEGLER, UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### Session 2

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

VERENA KLUGE, FRANK HONOLD, FELIX SCHÜSSEL, MICHAEL WEBER

**Ausführbare UML-Modelle multimodaler Interaktionsanwendungen**

MARCEL DAUSEND, MARK POGUNTKE

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

SIMON GERLACH

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

### Session 3

**Modeling of User Interfaces with State-Charts to Ease the Test and  
Evaluation of Multimodal Interactions**

SEBASTIAN FEUERSTACK, MAURO DOS SANTOS ANJO,

JESSICA COLNAGO, EDNALDO PIZZOLATO

**Integration der domänenspezifischen Sprache Movisa in den  
nutzerzentrierten Entwicklungsprozess der Ueware**

HENNING HAGER, STEFAN HENNIG, MARC SEISSLER,

ANNEROSE BRAUNE

**Towards Semi-Automatic Generation of Vocal Speech User Interfaces  
from Interaction Models**

DOMINIK ERTL, DAVID RANEBURGER

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

Fortsetzung auf der nächsten Seite >

> 16:00 - 17:30 Uhr

**Session 4**

**Vorgehensmodell zum Einsatz von Storyboarding als Basistechnik für die kontext- und modellbasierte Ableitung von Interaction-Cases für ubiquitäre Systeme**

CHRISTINE KELLER, ROMINA KÜHN, THOMAS SCHLEGEL

**Methodische Entwicklung von Mensch-Maschine-Schnittstellen unter Berücksichtigung nutzerzentrierter und modellbasierter Ansätze**

RON BECKER, CHRISTOPH RUCKERT, ENRICO TAPPERT

**Zusammenfassung & weiteres Vorgehen**

DONNERSTAG

### 3. Workshop Methodische Entwicklung von Modellierungswerkzeugen (MEMWe2011)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 16:30 Uhr

MA 551

**Leitung**

Dipl.-Wirt.-Inf.  
Jens Gulden,  
UNIVERSITÄT  
SIEGEN

Dr.  
Stefan Strecker,  
UNIVERSITÄT  
DUISBURG-ESSEN

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session 1**

**Begrüßung**

**Keynote: Language Workbenches als Basis für integrierte  
Sprachentwicklung**

MARKUS VÖLTER

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session 2**

**Evaluating single features in usability tests for modeling tools**

PHILIP EFFINGER, NICOLE JOGSCH, SANDRA SEIZ

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

ARIF WIDER

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Session 3**

**eMoflon: Leveraging EMF and Professional CASE Tools**

ANTHONY ANJORIN, MARIUS LAUDER, SVEN PATZINA, ANDY SCHÜRR

**Interactive Transformations for Visual Models**

ULF RÜEGG, CHRISTIAN MOTIKA, REINHARD VON HANXLEDEN

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 16:30 Uhr

**Session 4**

**Abschlussdiskussion**

DONNERSTAG

# Open Government

Donnerstag

6.10.2011

10:00 - 14:30 Uhr

MA 550

**Leitung**

Prof. Dr.  
Jörn von Lucke,  
ZEPPELIN  
UNIVERSITY  
GMBH

> 10:00 - 10:10 Uhr

**Begrüßung**

> 10:10 - 10:30 Uhr

**Open Government – Behutsame Öffnung von Staat und Verwaltung durch die Kraft von Communities**

MARIA WIMMER

> 10:30 - 11:10 Uhr

**Open Data: Potentiale, Risiken und Hürden**

JOHANN HÖCHTL, PETER PARYCEK

> 11:10 - 11:50 Uhr

**GeProM.de**

DAGMAR LÜCK-SCHNEIDER, VOLKER CONLÉ

> 11:50 - 12:30 Uhr

**Open Budget – Gedanken zur Öffnung des Haushaltswesens im Zeitalter sozialer Medien und vernetzter Communities**

JÖRN VON LUCKE

> 12:30 - 12:45 Uhr

**Offene Plenumsdiskussion zu den Beiträgen**

> 12:45 - 13:00 Uhr **Pause**

> 13:00 - 14:30 Uhr

**Panel: Behutsame Öffnung von Staat und Verwaltung**

DENNIS HILGERS, Universität Hamburg,

JÖRN VON LUCKE, Zeppelin University Friedrichshafen,

PHILLIP MÜLLER, CSC,

PETRA WOLF, TU München,

WOLFGANG BOTH, Land Berlin, angefragt

Moderation: JENS KLESSMANN, Fraunhofer FOKUS

DONNERSTAG

# Protokoll-basierte Modellierung von Geschäftsinteraktionen (PMBI 2011)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 3021

## Leitung

Johannes Reich,  
SAP

Prof. Dr.

Andreas Speck,  
CHRISTIAN-  
ALBRECHTS-  
UNIVERSITÄT ZU  
KIEL

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Session 1

**Software Qualitätssicherung für Geschäftsprozesse mit eingebetteten Systemen**

PADMA IYENGHAR

### Description of Protocol Rules

ANDREAS SPECK, SÖREN WITT, SVEN FEJA

**Process synthesis from multiple interaction specifications**

JOHANNES REICH

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### Session 2

**Prozess Management Systeme der nächsten Generation:  
Nur ein wenig Flexibilität wird nicht reichen**

PETER DADAM

**From Business Modeling to Verified Applications**

CHRISTIAN AMMANN, STEPHAN KLEUKER, ELKE PULVERMÜLLER

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

### Session 3

**Means for Realizing Interactions**

LARS BRAUBACH, ALEXANDER POKAHR

**Robuste Komponentensysteme durch Protokollprüfung**

ANDREAS BOTH, WOLF ZIMMERMANN

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

### Session 4

**Discussion: The description of games and protocols rests on the same system and interaction model. Both describe the interaction of these systems, each with a different goal. What are the consequences for computer science and software engineering?**

DONNERSTAG

# Sicherheitsmanagement und Datenschutz in Anwendung und Praxis (APET 2011)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 3012

## Leitung

Bernhard C. Witt,  
IT.SEC GMBH & Co.  
KG, ULM

Dr. Stefan Weiss,  
KPMG AG  
WIRTSCHAFTS-  
PRÜFUNGS-  
GESELLSCHAFT

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Session 1

#### Schlüsselaustausch und Policy Enforcement bei zweckgebundener Datenübermittlung

KAI WAGNER

#### Privacy Threat Analysis of Smart Metering

MAREK JAWUREK, FELIX FREILING

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### Session 2

#### Gastvortrag aus der Praxis: Die Car2Car Security und Privacy Architektur

HAGEN STÜBING, Adam Opel GmbH

Vorstellung der GI-Fachgruppen PET und SECMGT

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

### Session 3

#### IT-Sicherheitsmanagement in Cloud Computing – Entwicklung und Implementierung einer Ontologie

MATTHIAS GRÄULER, BENEDIKT MARTENS, FRANK TEUTEBERG

#### Über die Anwendung von Sicherheitsmanagement-Systemen, Policies und Spieltheorie zur Unternehmensabsicherung

WOLFGANG BOEHMER

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

### Session 4

#### IT-Risikomanagement im Krankenhaus

MARKUS SCHINDLER

#### Zusammenfassung und Fazit mit Diskussion

DONNERSTAG

# Software Language Engineering for Cyber-Physical Systems (WS4C 2011)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

EN 183

**Leitung**

Prof. Dr.

Ralf Lämmel,

UNIVERSITÄT

KOBLENZ-LANDAU

Prof. Dr.-Ing.

Dietrich Paulus,

UNIVERSITÄT

KOBLENZ-LANDAU

> 9:00 - 10:30 Uhr

## **Session 1**

### **Begrüßung**

#### **Keynote: Improving Support for Modeling and Simulation of Cyberphysical Systems**

WALID TAHA, Halmstad University

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## **Session 2**

### **LavA: Model-Driven Development of Configurable MPSoC Hardware Structures for Robots · MATTHIAS MEIER, OLAF SPINCZYK**

#### **Modeling Application-Specific Processors for the Use in Cyber-Physical Systems**

FLORIAN BRANDNER, VIKTOR PAVLU, ANDREAS KRALL

#### **Modelling a Real-Time Control System using Parameterized Linear Hybrid Automata · CHRISTIAN SCHWARZ**

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

## **Session 3**

### **Parametrizing Motion Controllers of Humanoid Robots by Evolution**

DIETMAR SCHREINER, CLEMENS PUNZENGRUBER

#### **Requirements and a Case-Study for SLE from Robotics: Event-oriented Incremental Component Construction**

INGO LÜTKEBOHLE, SVEN WACHSMUTH

#### **Robbie: A Message-based Robot Architecture for Autonomous Mobile Systems**

SUSANNE THIERFELDER, VIKTOR SEIB, DAGMAR LANG,

MARCEL HÄSELICH, JOHANNES PELLEENZ, DIETRICH PAULUS

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

Fortsetzung auf der nächsten Seite >

> 16:00 - 17:30 Uhr

**Session 4**

**A Software System for Autonomous Rescue Robots**

ZAHEER AZIZ, DIRK FISCHER, TOBIAS KOTTHÄUSER,  
BÄRBEL MERTSCHING

**Testing Microcontroller Software Simulators**

THOMAS REINBACHER, DOMINIQUE GÜCKEL, STEFAN KOWALEWSKI,  
MARTIN HORAUER

**Unreliable yet Useful – Reliability Annotations for Data in  
Cyber-Physical Systems**

MICHAEL ENGEL, FLORIAN SCHMOLL, ANDREAS HEINIG,  
PETER MARWEDEL



DONNERSTAG

# Softwaretechnik und Anwendung moderner Eingabetechnologien (MT4j2011)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

MA 549

## Leitung

Uwe Laufs,  
FRAUNHOFER IAO

Dr. Heiko Roßnagel,  
FRAUNHOFER IAO

Priv. Doz. Dr.-Ing.  
habil. Anette  
Weisbecker,  
FRAUNHOFER IAO

Prof. Dr. Jan  
Muntermann,  
GEORG-AUGUST-  
UNIVERSITÄT  
GÖTTINGEN

Prof. Dr. Oliver Höß,  
HOCHSCHULE  
FÜR TECHNIK,  
STUTTGART

> 9:00 - 10:30 Uhr **Session 1**

### **Softwaretechnik und Anwendung moderner Eingabetechnologien**

UWE LAUFS, HEIKO ROSSNAGEL

### **Entwicklung eines Multitouch-Konferenztisches**

ALEXANDER PHLEPS, MICHA BLOCK

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr **Session 2**

### **COSMOS: Multitouch support for collaboration in**

**user-centered projects** · DANIEL LÖFFELHOLZ, TORBEN PERGANDE,  
HAUKE WITTERN, OLAF ZUKUNFT

### **Entwicklung einer Geschäftsanwendung für multi-touch Inter-**

**aktionsgeräte in einem KMU** · CLAUDIA NASS, KERSTIN KLOECKNER,  
RUDOLF KLEIN, HARTMUT SCHMITT, SARAH DIEFENBACH

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr **Session 3**

### **Entwurf eines Multitouch-Systems für die organisations- und IT-System-übergreifende Zusammenarbeit im Krisenmanagement in frühen und späten Phasen**

UWE LAUFS, JAN ZIBUSCHKA, HEIKO ROSSNAGEL, WOLF ENGELBACH

### **Mobile Zivilcourage – Mobile Community-Dienste für ortsbezogene Unterstützung von Menschen in Notlagen**

ERAY ÖZMÜ, DOMINIK KHAN, MARKUS BRAUN

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr **Session 4**

### **Das Wow!-Erlebnis – Benutzerzentriertes Design im Spannungsfeld gestenbasierter Eingabetechnologien und Anwendungsszenarien**

RAINER DORAU

### **Innovative und nachhaltige Unternehmenskommunikation mittels der interaktiven Präsentationslösung ICT smartPerform**

WERNER A. KÖNIG, KLAUS DOST, JENS GERKEN, DETLEF BEITER

DONNERSTAG

# Verlässliche Software für kritische Infrastrukturen (DSCI 11)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 1029

**Leitung**

Prof. Dr.  
Bernhard Beckert,  
KIT, KARLSRUHE

Prof. Dr.  
Gregor Snelting,  
KIT, KARLSRUHE

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session 1 (gemeinsam mit IT für die Energiesysteme der Zukunft)**

**Keynote: Cyber-Security for Critical Infrastructures**

RAGNAR SCHIERHOLZ, ABB, Principal Scientist Software Technologie

**Modellbasierte Regelungsalgorithmen für das Energienetz der Zukunft**

MATTHIAS KAHL, THOMAS LEIBFRIED

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session 2**

**Zuverlässig isolierte Geschäftsprozesse**

RAFAEL ACCORSI

**Social Key Exchange Network – From Ad-Hoc Key Exchange to a Dense Key Network**

DIRK ACHENBACH, DAVID FÖRSTER, CHRISTIAN HENRICH,

DANIEL KRASCHEWSKI, JÖRN MÜLLER-QUADE

**Towards Secure Cloud Computing through a Separation of Duties**

MATTHIAS HUBER, CHRISTIAN HENRICH, JÖRN MÜLLER-QUADE,

CARMEN KEMPKA

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Session 3**

**Projektpräsentation: Das Projekt MeRegio**

HARTMUT SCHMECK

**A Dual-Engine for Early Analysis of Critical Systems**

ABOUBAKR ACHRAF EL GHAZI, MANA TAGHDIRI, MATTIAS ULBRICH,

ULRICH GEILMANN

**Data Protection in Heterogeneous Distributed Systems:**

**A Smart Meter Example**

PRACHI KUMARI, FLORIAN KELBERT, ALEXANDER PRETSCHNER

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

**Session 4**

**Beweis- und eichrechtliche Aspekte in Bezug auf Elektrofahrzeuge  
im Smart Grid**

EVA WEIS

**Simulating a Flash File System with CoreASM and Eclipse**

DOMINIK HANEBERG, MAXIMILIAN JUNKER, GERHARD SCHELLHORN,  
WOLFGANG REIF, GIDON ERNST

**Technology Assessment of Software-Intensive Critical  
Infrastructures – A Research Perspective**

CARSTEN ORWAT

# 6th Workshop Sensor Data Fusion: Trends, Solutions, Applications (SDF 2011)

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 0111

Leitung

Priv.Do. Dr.

Wolfgang Koch,

FRAUNHOFER FKIE

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session : Advances in Methodology**

**Trends in Sensor Data Fusion: A US American Perspective**

RABINDER MADAN

**Heritage Method for Track Extraction Using the Hybrid Intensity and Likelihood Ratio Tracking (ILRT) Filter** · ROY L. STREIT, BRYAN OSBORNE

**Markov random fields and the optical flow** · FELIX OPITZ

**Decision Theoretic Approaches for Focussed Bayesian Fusion**

JENNIFER SANDER, JÜRGEN BEYERER

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session: Close-to-sensor Exploitation**

**Convoy Parameter Estimation with Array Radar** · RICHARD KLEMM

**Detection and Length and Orientation Measurement of Extended**

**Targets** · ULRICH NICKEL, ERIC CHAUMETTE, PASCAL LARZABAL

**Determining Times of Arrival of Transponder Signals in a Sensor Network using GPS Time Synchronization**

CHRISTIAN STEFFES, REGINA KAUNE, SVEN RAUL

**Pixel-Based Classification Method for Detecting Unhealthy Regions in Leaf Images** · SATISH MADHOGARIA, MAREK SCHIKORA, WOLFGANG KOCH, DANIEL CREMERS

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Session: Wireless Sensor Networks**

**Enhanced Positioning Techniques for Hybrid Wireless Networks**

ANNA ZVIKHACHEVSKAYA, VASSIL GOUROV, LYUDMILA MIHAYLOVA, AZMI AWANG MD ISA

**Information Driven Approach for Sensor Positioning in Wireless Sensor Networks**

ARSHAD ALI, DR. COSTAS XYDEAS, LYUDMILA MIHAYLOVA,

DR. EL HADJI AMADOU GNING

**Acoustical Sensors and a Range-gated Imaging System in a Self-routing Network for Advanced Threat Analysis s**

ARMIN SCHNEIDER, MARTIN LAURENZIS, SEBASTIEN HENGY

**Distributed Multi-Sensor Multi-Target Tracking with a Low-Cost Wireless Sensor Network: An Application to Intruder Detection**

MARÍA VICTORIA MORENO CANO, MIGUEL ÁNGEL ZAMORA IZQUIERDO, CAROLINA PIÑANA DIAZ, RAFAEL TOLEDO MOREO, ANTONIO FERNANDO GÓMEZ SKARMETA

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

**Session: Sensor and Mission Management**

**Passive Multitarget Tracking with Cameras**

DANN LANEUVILLE, ADRIEN NÈGRE

**Control of multi sensor system based on anomaly mapping and expert system** · HERVÉ FARGETTON, JEAN-GEORGES SIEDLER

**Coordinated Distributed Mobile Sensors and How to Measure Their Performance** · FRANK EHLERS

**Uncertainty Measures for Sensor Management in a Survivability Application** · TINA ERLANDSSON, LARS NIKLASSON

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session: Advanced Filtering Techniques**

**Superficial Gaussian Mixture Reduction**

MARCO HUBER, PETER KRAUTHAUSEN, UWE HANEBECK

**Using a Probabilistic Hypothesis Density Filter to Confirm Tracks in a Multi-target Environment** · PAUL HORRIDGE, SIMON MASKELL

**Real-Time Implementation of a Random Finite Set Particle Filter**

STEPHAN REUTER, KLAUS DIETMAYER

**A Sequential Monte Carlo Approach for Extended Object Tracking in the Presence of Clutter**

NIKOLAY PETROV, LYUDMILA MIHAYLOVA, AMADOU GNING, DONKA ANGELOVA

Freitag

7.10.2011

9:00 - 15:30 Uhr

H 0111

Leitung

Priv.Do. Dr.

Wolfgang Koch,

FRAUNHOFER FKIE

Fortsetzung auf der nächsten Seite >

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session: Maritime Data Fusion Applications**

**Fusion Concepts for Multistatic Sonar Systems**

STEPHAN BENEN, PAULA BERKEL

**Adaptive Clutter Density in Multi-Hypothesis Tracking**

KATHRIN WILKENS, VIET DUC NGUYEN, ULRICH HEUTE

**Tracking based on graph of pairs of plots**

ALINE CAMPILLO, FREDERIC LIVERNET

**Out-of-Sequence Data Processing for Track-before-Detect Using**

**Dynamic Programming** · FELIX GOVAERS, WOLFGANG KOCH,

RONG YANG, HOE CHEE LAI, GEE WAH NG, LOO NIN TEOW

> 12:30 - 14:00 Uhr **Kaffeepause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Session: Track-based Exploitation**

**Track Data Smoothing for Air Traffic Simulation** · WOLFGANG KONLE

**A Regularised Particle Filter for Context-Aware Sensor Fusion**

**Applications** · Enrique Martí, Jesús García, Jose M. Molina

**Automatic Generation of Large Causal Bayesian Networks from User**

**Oriented Models** · JÜRGEN ZIEGLER, BASTIAN HAARMANN

**Human-Centred Threat Evaluation in Future Fighter Aircraft**

TOVE HELLDIN, GÖRAN FALKMAN

FREITAG

## 3rd Workshop on Enterprise Systems in Higher Education (ESHE'11)

Freitag

7.10.2011

9:00 - 10:30 Uhr

H 3008

### Leitung

Prof. Dr.

Jorge Marx Gómez,

UNIVERSITÄT

OLDENBURG

Dr. Liane Haak,

UNIVERSITÄT

OLDENBURG

Dirk Peters,

UNIVERSITÄT

OLDENBURG

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Session 1

**Begrüßung und Vorstellung der ESHE-Workshop Teilnehmer**

DIRK PETERS

**Evaluation zur Qualität der universitären, praktischen Lehre am  
Beispiel einer Lehrveranstaltung zum Thema Data Warehousing  
und Business Intelligence**

DIRK PETERS, DANIELA HANS

**Vermittlung von ERP-Kenntnissen in Tiefe und Breite: Erfahrungen  
mit einem ERP-Projektseminar an der TU Dresden**

CHRISTIAN LEYH, SUSANNE STRAHRINGER

**Successful Learning Styles in Higher ERP Education**

CARL-MIKAEL LÖNN

**An Empirical Approach to Decision Support Systems: Advanced  
Decision Making within a SC Framework**

JOÃO MIRANDA

FREITAG

# Diversity in der Informatik: Instrument oder Ziel? (divIIZ)

Freitag

7.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 3012

## Leitung

Univ. Prof. Dr.  
Carmen Leicht-  
Scholten,  
RWTH AACHEN/  
TU BERLIN

Prof.

Martina Schraudner,  
TU BERLIN

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Session 1

#### **Introduction: Diversity: Mean or target in computing?**

CARMEN LEICHT-SCHOLTEN, MARTINA SCHRAUDNER

#### **Diversity in Computing**

ALLAN FISHER, CARNEGIE MELLON

#### **Does Software have a sex/gender?**

KARIN KLEINN, MONIKA GÖTSCH, YVONNE HEINE

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### Session 2

#### **Preliminary findings of a gender and diversity screening at a technical university: impressions of the project IGaDtools4MINT**

REBECCA APEL, TOBIAS BERG, JAN HOLZ, PHILIPP BRAUNER,

ULRIK SCHROEDER, ANDREA WOLFFRAM, CARMEN LEICHT-SCHOLTEN

#### **Inspiring Innovative Practice: Gender and Diversity as Key Factors in Software Migration Processes**

CAROLA SCHIRMER, MAIKE HECHT, SUSANNE MAASS



FREITAG

# IOS 2.0 – Neue Aspekte der zwischenbetrieblichen Integration durch Enterprise 2.0

Freitag

7.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 3021

## Leitung

Prof. Dr.

Klaus Turowski,

OTTO-VON-

GUERICKE-

UNIVERSITÄT

MAGDEBURG

Holger Schrödl,

UNIVERSITÄT

AUGSBURG

Stefan Wind,

FUJITSU

TECHNOLOGY

SOLUTIONS

> 9:00 - 10:30 Uhr

## Session 1

### Begrüßung

#### Keynote: Neue Aspekte der zwischenbetrieblichen Integration durch Enterprise 2.0

PROF. DR. MICHAEL KOCH

#### Klassifikationsrahmen für die Anbieterauswahl in der Cloud

JONAS REPSCHLÄGER, STEFAN WIND, RÜDIGER ZARNEKOW

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## Session 2

### Geschäftsprozessintegration auf Basis von Telco-Mashups

FRANK WEINHOLD, OLEXIY CHUDNOVSKYY, HENDRIK GEBHARDT,

MARTIN GAEDKE

### Status-Feeds zur flexiblen Koordinierung nicht vollständig voraussehbarer Geschäftsprozesse

SIMON VOGT, ANDREAS FINK

### Web 2.0 Technologien im Geschäftsprozessmanagement

SEBASTIAN STEIN, KATRINA SIMON, ERIC BRABÄNDER, STEFAN WIND

FREITAG

# Informationssysteme mit Open Source (ISOS 2011)

Freitag

7.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 3002

## Leitung

Prof. Dr. Frank Rump,  
HOCHSCHULE  
EMDEN/LEER

Prof. Dr.  
Bernd Müller,  
OSTFALIA  
HOCHSCHULE  
BRAUNSCHWEIG/  
WOLFENBÜTTEL

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Session 1

#### **Serviceorientiertes Datenqualitätsmanagement auf Basis von Open Source Tools**

JULIA KLINGNER, DAVID RAMÓN ENGELHARDT, HOLGER HINRICHS

#### **Das spaltenorientierte MySQL-Plugin Infobright als Kern einer Open Source basierten Data-Warehouse-Infrastruktur**

OLAF HERDEN, TOBIAS HALLER

#### **Open Source Cloud Computing Management Plattformen – Einführung, Vergleich und Einsatzempfehlungen**

STEFAN WIND

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### Session 2

#### **Entwicklerunterstützung für einfache Erweiterungen von Eclipse GMF-basierten Editoren**

RALF LAUE, ARIAN STORCH, FRANK RUMP, FRANK HOGREBE,  
MARKUS NÜTTGENS

#### **Eingeladener Vortrag**

N.N.

FREITAG

# Virtuelle Welten und Computerspiele

Freitag

7.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 0106

## Leitung

Prof. Dr.  
Rüdiger Zarnekow,  
TU BERLIN

Prof. Dr.  
Stefan Stieglitz,  
UNIVERSITÄT  
MÜNSTER

Dipl.-Wirt.-Inf.  
Danny Pannicke,  
TU BERLIN

> 9:00 - 10:30 Uhr

## Session 1

**Keynote: Vom Megahype zur Nische – 10 Gründe, warum sich virtuelle 3D-Welten nicht etablieren konnten**

TOBIAS NEISECKE

**Erweiterung virtueller Welten für den unternehmensinternen Einsatz**

CHRISTOPH FUCHSS, BENEDIKT SCHÜTZ, STEFAN STIEGLITZ

**Virtuelle Welten als Plattform für Virtual Customer Integration**

STEFAN STIEGLITZ, TOBIAS BROCKMANN

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## Session 2

**Postadoption von Social Games – Eine empirische Studie**

DANNY PANNICKE, RÜDIGER ZARNEKOW

**Gamification of Online Idea Competitions: Insights from an Explorative Case**

MAXIMILIAN WITT, CHRISTIAN W. SCHEINER,

SUSANNE ROBRA-BISSANTZ

**Gastvortrag: Ballern, Highscore, Lernerfolg – Ein Spiel zur Prüfungsvorbereitung im Jurastudium**

RABAN VON BUTTLAR

FREITAG

# Datenmanagement und Interoperabilität im Gesundheitswesen (DIG 2011)

Freitag

7.10.2011

9:00 - 15:30 Uhr

H 3005

Leitung

Prof. Dr.-Ing.  
Uwe Nestmann,  
TU BERLIN

Dr. Sven Abels,  
ASCORA GMBH,  
OLDENBURG

Stefan Brüggemann,  
INSTITUT OFFIS E.V.

Joannis Vlachakis,  
SOFD GMBH,  
BERLIN

> 9:00 - 10:30 Uhr

## Session 1

**Das Entity-Attribute-Value-Konzept als Speicherstruktur für die Informationsintegration in der ambulanten Pflege**

DORTJE LÖPER, MEIKE KLETTKE, ANDREAS HEUER

**Potenziale wissenbasierter analytischer Informationssysteme am Beispiel der Krankenhausmarktanalyse** · MATTHIAS MERTENS

**An evolutionary approach to IT support for medical supply centers**

GREGOR ENDLER, MICHAEL LANGER, JÖRG PURUCKER, RICHARD LENZ

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## Session 2

**Generische Datenintegration zur semantischen Diagnoseunterstützung im Projekt THESEUS MEDICO**

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

**Pliable Objects zur Konzeption medizinischer Anästhesie-Informationssysteme** · MARKUS PREISSNER

**Formale Modellierung von Access-Control-Policies in Dynamischen Koalitionen** · SEBASTIAN BAB, NADIM SARROUH

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

## Session 3

**eProcurement und Supply Chain Management im Gesundheitswesen**

THOMAS LUX, ROLAND GABRIEL, ALEXANDER WAGNER

**Logical Data Standards in Business and Medical Environments**

VERENA EBNER, ALBERT ECKERT, SUSANNE HACKNER, HOLGER LAST

**SAMBA – Software Anwendungsframework zur Unterstützung der Medizinischen Bildungsauswertung** · SVEN ABELS

**Vorstellung des Graduiertenkollegs SOAMED** · WOLFGANG REISIG

**Podiumsdiskussion**

FREITAG

# Datenschutz und Identitätsmanagement für Communities – Communities für Datenschutz und Identitätsmanagement (DICCDI)

Freitag

7.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 3004

## Leitung

Jan Zibuschka,  
FRAUNHOFER IAO

Dr. Heiko Roßnagel,  
FRAUNHOFER IAO

Dr. Lexi Pimenidis,  
IDEV GMBH

Marit Hansen,  
UNABHÄNGIGES  
LANDESZENTRUM  
FÜR DATENSCHUTZ  
SCHLESWIG-  
HOLSTEIN

> 9:00 - 10:30 Uhr

### **Session: Identity Management in Communities**

#### **Sanitizable Signed Privacy Preferences for Social Networks**

HENRICH CHRISTOPHER PÖHLS, ARNE BILZHAUSE, KAI SAMELIN,  
JOACHIM POSEGGA

#### **Social TAN – A Privacy-Enabling One Time Short URL Service**

ULRICH KÖNIG

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### **Session: Interdisciplinary Contributions**

#### **Towards Legal Privacy Risk Assessment Automation in Social Media**

EBENEZER PAINTSIL, LOTHAR FRITSCH

#### **Privatsphären- und Datenschutz in Community-Plattformen unter Bezugnahme auf Online-Bewertungsportale**

ALIYE KARTAL, STEPHAN DOERFEL, ALEXANDER ROSSNAGEL,  
GERD STUMME

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

### **Session: Communities in Identity Management**

#### **Navigating the Personal Information Sphere**

SIMON THIEL, ANDREAS SCHULLER, FABIAN HERMANN

#### **Community-Unterstützung für Pseudo-SSO-Systeme**

JAN ZIBUSCHKA

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

### **Session: Use cases**

#### **Geschäftsmodelle für privatsphärenfreundliche soziale Online-Netzwerke**

CHRISTOPH EUNICKE, HEIKO ROSSNAGEL, JAN ZIBUSCHKA

#### **Security and privacy engineering for corporate use of social community platforms**

LOTHAR FRITSCH

FREITAG

# The Role of Platforms for Enterprise Ecosystems

Freitag

7.10.2011

9:00 - 15:30 Uhr

H 2035

**Leitung**

Prof. Dr.

Alexander Mädche,  
UNIVERSITÄT  
MANNHEIM

Dr. Benjamin Müller,  
UNIVERSITÄT  
MANNHEIM

Dr. Daniel Beimborn,  
UNIVERSITÄT  
BAMBERG

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session 1: Opening Session**

**Editorial: Workshop on the Role of Platforms for Enterprise Ecosystems (3EP)**

DANIEL BEIMBORN, ALEXANDER MÄDCHE, BENJAMIN MÜLLER

**Path Dependent Platforms: A Process Perspective on Enterprise Ecosystem Governance**

LEONHARD DOBUSCH, JÖRG SYDOW

**Platform Economies and the Next Generation of Enterprise**

**Application Software: Current Trends in the Enterprise Systems Industry**

WOLFGANG FAISST

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session 2: Paper Session**

**Software Ecosystems: Vendor-Sided Characteristics of Online Marketplaces**

CHRISTOPH BURKARD, TOBIAS DRAISBACH, THOMAS WIDJAJA,  
PETER BUXMANN

**The Openness of Smartphone Software Platforms – A Framework and Preliminary Empirical Findings from the Developers' Perspective**

DANIEL HILKERT, ALEXANDER BENLIAN, THOMAS HESS

**Modellgetriebene Integration von Logistik-Informationssystemen in die LSEM-Plattform**

ROBERT KUNKEL, CHRISTOPHER KLINKMÜLLER, ANDRÉ LUDWIG,  
BOGDAN FRAN CZYK

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Session 3: Working Session**

**Toward a Research Roadmap for Platforms in Enterprise Ecosystems Wrap-up, Outlook, and Closing**

DANIEL BEIMBORN, ALEXANDER MÄDCHE, BENJAMIN MÜLLER

FREITAG

# Digitale Soziale Netze (DSN 2011)

(in Kooperation mit dem Workshop „Computing with Communities and Content: Bringing Together Analysis of Social Interaction Data and Text Mining“)

Freitag  
7.10.2011  
9:00 - 15:45 Uhr  
H 0112

**Leitung**  
Prof. Dr.  
Clemens Cap,  
UNIVERSITÄT  
ROSTOCK

Martin Garbe,  
UNIVERSITÄT  
ROSTOCK

Jana Diesner,  
CARNEGIE MELLON  
UNIVERSITY

Georg Groh,  
TU MÜNCHEN

> 9:00 - 10:30 Uhr

## **Session 1**

**Keynote: Entwicklung eines Community-Modells und die Realisation am Beispiel von Emmets, der innovativen Plattform zum Forschungstransfer**

HIERONYMOUS STURM, Emmets GmbH i.G.

**Do They Really Mean It? Assessing Decision Markets Outcomes**

FRANÇOIS BRY, STEPHAN LEUTENMAYR, TOM SCHIEBLER,  
FELIX BRODBECK

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

## **Session 2**

**Network Effects on Interest Rates in Online Social Lending**

ULRIK BRANDES, JUERGEN LERNER, BOBO NICK, STEFFEN RENDLE

**Field Research for Humanities with Social Media: Crowdsourcing and Algorithmic Data Analysis**

FRANÇOIS BRY, FABIAN KNEISL, CHRISTOPH WIESER

**Positionssensitive Dekomposition von Potenzgesetzen am Beispiel von Wikipedia-basierten Kollaborationsnetzwerken**

CHRISTIAN STEGBAUER, ALEXANDER MEHLER

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:45 Uhr

## **Session 3**

**Extending Privacy in Online Social Networking**

RODRIGO PEREIRA BOTELHO, SÉRGIO DONIZETTI ZORZO

**Modellierung sozialer Kommunikation als Communities in Social Software und Lernplattformen**

TOBIAS HÖLTERHOF, MICHAEL KERRES

**Where are They? Using Text Analytics to Select the Right Idea**

ANDERA GADEIB

**Future Network Best Paper Award**

FREITAG

# Emerging Technologies for Medical Diagnosis and Therapy

Freitag

7.10.2011

9:00 - 16:45 Uhr

H 3013

**Leitung**

Markus Harz,  
FRAUNHOFER  
MEVIS, BREMEN

Jan Klein,

FRAUNHOFER  
MEVIS, BREMEN

> 9:00 - 10:40 Uhr

**Session: Computer Graphics for Medical Diagnosis and Therapy**

**Begrüßung**

**How Useful is Computer Graphics for Medical Diagnoses?**

GITTA DOMIK, STEPHAN ARENS, INGRID SCHARLAU,  
FREDERIC HILKENMEIER

**Multimodal Visualizations for Pre-Operative Neurosurgical Planning**

DIANA RÖTTGER, SANDY ENGELHARDT, STEFAN MÜLLER

**Volume Studio: Flexible Multi-Volume Ray Casting Pipeline mit  
nahtlos integriertem Rapid Prototyping von Shadern**

STEPHAN ARENS, GITTA DOMIK

> 10:40 - 11:15 Uhr **Kaffeepause**

> 11:15 - 12:45 Uhr

**Session: Emerging Technologies for Surgery**

**ORBIT – Open X-ray Scanner for Image-guided**

**Interventional Surgery**

FABIAN STOPP, MARC KÄSEBERG, CHRISTIAN WINNE, ERWIN KEEVE

**An Approach for Projector-based Surgeon-Computer Interaction using  
Tracked Instruments**

BOJAN KOCEV, DARKO OJDANIC, HEINZ-OTTO PEITGEN

**Real-time breast deformation using non-linear tissue properties**

MARKUS HARZ, JOACHIM GEORGII, KATHY SCHILLING, HORST HAHN

> 12:45 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Session: Neuroimaging**

**Segmentierung rekanalisierter Blutgefäße nach Lysetherapie unter  
Verwendung von Time-of-Flight MRA Datensätzen**

TOBIAS VERLEGER, DENNIS SÄRING, SUSANNE SIEMONSEN,  
JENS FIEHLER, NILS DANIEL FORKERT

**Dense Rotation Invariant Brain Pyramids for Automated**

**Human Brain Parcellation** · HENRIK SKIBBE, MARCO REISERT

**Diffusion Propagator Imaging by Model-driven Regularization**

MARCO REISERT, VALERIJ G. KISELEV



> 15:30 - 15:45 Uhr **Kaffeepause**

> 15:45 - 16:45 Uhr

**Session: Cardioimaging**

**Image processing based patient-specific optimal catheter selection**

SAMI UR RAHMAN, STEFAN WESARG, WOLFRAM VÖLKER

**Towards Patient-Individual Blood Flow Simulations based on  
PC-MRI Measurements**

SEBASTIAN MEIER, ANJA HENNEMUTH, MICHAEL MARKL,  
TOBIAS PREUSSER

FREITAG

# Hochschule 2020: IT-Infrastruktur, Organisationsformen und Inhalte

Freitag

7.10.2011

9:00 - 18:00 Uhr

H 1029

**Leitung**

Prof. Dr.  
Wolfgang Karl,  
KIT KARLSRUHE

Prof. Dr.  
Ulrike Lucke,  
UNI POTSDAM

Prof. Dr. Djamshid  
Tavangarian,  
UNI ROSTOCK

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Session: Eröffnungs-Session**

**Begrüßung**

**Keynote: Risiko-Analyse für die Informationstechnologie von Hochschulen**

DR. MARKUS VON DER HEYDE, Bauhaus-Universität Weimar  
**IT-gestütztes Management von Drittmitteln im Rahmen des Forschungsmanagements an deutschen Hochschulen**  
BRITTA EBELING, MARC KLAGES, MICHAEL H. BREITNER

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Session: IT-gestützte Lehre**

**Unterstützung von community- und mobilitätsbasierten Lehr-/Lernszenarien durch das Anwendungstool Mediabird**

FABIAN GEBERT, MARC GÖCKS

**Vergleich von Präsenzlehrveranstaltungen mit inhaltsgleichen E-Learning-Angeboten im Lehramtsstudium**

CHRISTOPH PERLETH, MARIA NEUMANN

**Motivation und Herausforderungen für Dozenten bei der Einführung von Mobile Learning** · RENÉ WEGENER, PHILIPP BITZER, SARAH OESTE,  
JAN MARCO LEIMEISTER

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Session: Zielgruppenorientierung**

**Konzept zur Berücksichtigung von Culture Awareness bei der Erstellung von E-Learning-Inhalten mit XML-Dialekten**

MARIO DONICK, FRIEDRICH MEINCKE

**Einsatz von IKT an Hochschulen zur Unterstützung sehgeschädigter Studierender**

WIEBKE KÖHLMANN, FRANCIS ZINKE

**„Im Sommer studiere ich im Garten“ – das mediengestützte Juniorstudium an der Universität Rostock**

MARIA NEUMANN, CHRISTOPH PERLETH

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

**Session: Allgegenwärtige Dienste  
Infrastrukturelle Interoperabilität für pervasive  
Lehr- und Lernarrangements**

RAPHAEL ZENDER

**Student sucht Dienstleistung, Dienstleistung sucht Student:  
Erstellung individualisierter Dienstleistungsangebote  
in Studierendenportalen**

AXEL HOFFMANN, CHRISTOPH PETERS, JAN MARCO LEIMEISTER

**Technologieakzeptanz mobiler Applikationen für  
Campus-Management-Systeme**

JAN BÜHRIG, NADINE GUHR, MICHAEL BREITNER

> 17:30 Uhr **Offene Diskussion**

FREITAG

# Informatik zum Anfassen

Freitag

7.10.2011

9:00 - 15:30 Uhr

H 2036

Leitung

Jan de Meer,  
SSLEU GMBH

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Workshop 1: „Informatik-Nachwuchs – Informatik-Experiment“**

mit Moderator HELMUT WITTEN

**Wie entwickeln sich Interesse und Motivation für Informatik bei Schülern?**

CARSTEN SCHULTE

**Das MI-Lab am Fachbereich Mathematik/Informatik der FUB**

MALTE HORNUNG

**40 Jahre Informatikbildung – Erfahrung und Perspektiven**

HELMUT WITTEN

**Lego Mindstorms NXT – Das Smart Grid Experiment (DSGE)**

MANUEL FRIEDRICH, JAN DE MEER

> 10:30 - 11:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

**Workshop 2: „Always ON“** mit Moderator OLIVER EFFNER

**Demonstrator Konferenz-Managementsystem des FhG-Instituts**

ALI Cottbus · SILKE KÖHLER

**Neue Geschäftsfelder mittels Ubiquitous Computing**

VLADIMIR STANTCHEV, GERRIT TAMM

**Smartphone App Microfestival – Demonstration innovativer**

**Anwendungen aus und für Berlin** · OLIVER EFFNER

> 12:30 - 13:45 Uhr **Mittagspause**

> 13:45 - 15:30 Uhr

**Workshop 3: „Alles was Recht ist ...“**

mit Moderator JENS O. RICHTER

**Marken- und Patentrecht** · BRIGITTE LANZ

**Software und Lizenzverträge** · MICHAEL WOLLENHAUPT

**Datenschutz in der Cloud** · JEE-UN KIM

**Hochschulgründung mit GO: INCubator – Inkubator der Region**

**Berlin-Brandenburg** · JAN ALBERTI

**Förderung in die Selbständigkeit in der Region**

**Berlin-Brandenburg** · N.N.

FREITAG

# Vorgehensmodelle in der Praxis

Freitag

7.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

MA 141

## Leitung

Dr. Marco  
Kuhrmann,  
TU MÜNCHEN

Patrick Keil,  
TU MÜNCHEN

Dr. André  
Schnackenburg,  
BVA, KÖLN

Dr. Oliver Linssen,  
LIANTIS, KREFELD

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Session 1

**Was ist eigentlich Prozessqualität?**

RALF KNEUPER

**Representation of Process Models**

REINHOLD THURNER

> 10:30 - 12:00 Uhr **Kaffeepause**

> 11:00 - 12:30 Uhr

### Session 2

**Situational Software Engineering: Ein Rahmenwerk für eine  
situationsgerechte Auswahl von Entwicklungsmethoden und  
Vorgehensmodellen**

GREGOR ENGELS, MARION KREMER

**Component Based Development in Systems Integration**

MATTHIAS MINICH, BETTINA HARRIEHAUSEN-MÜHLBAUER,  
CHRISTOPH WENTZEL

> 12:30 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:30 Uhr

### Session 3

**„Jazz“ – Kreativität jedes einzelnen, Perfektion im Zusammenspiel**

HUBERT BISKUP

**Essenz von Cloud & Co: IT-Industrialisierung**

FRANK SIMON

> 15:30 - 16:00 Uhr **Kaffeepause**

> 16:00 - 17:30 Uhr

### Session 4

**Diskussion**



# Tutorien

# Übersicht der Tutorien

Tutorial 1:

**Leadership in IT-Projekten**

Tutorial 2:

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

Tutorial 3:

**RapidSOA – Die erfolgreiche SOA Methodologie der Deutschen Post**

Tutorial 4:

**Datenintegration im Web mit vernetzten Daten**

Tutorial 5:

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

KI-Tutorial:

**SLAM to the rescue: A hands-on tutorial on using state-of-the-art SLAM algorithms in harsh environments. (Beschreibung unter KI-Konferenz)**

# Tutorial 1: Leadership in IT-Projekten

Dienstag  
4.10.2011  
14:00 - 14:30 Uhr  
MA 549

Dr. Christa Weßel,  
FRANKFURT A.M.

IT-Experten müssen neben inhaltlichen Aufgaben auch frühzeitig Personalverantwortung übernehmen. Die Arbeit in und Leitung von Teams erfordern fachliche, methodische und vor allem soziale Kompetenzen im Bereich der Mitarbeiterführung. Hierzu gilt es, eine Basis aus theoretischem Wissen und praktischer Erfahrung auf- und kontinuierlich auszubauen.

Themen:

- > **Organisations- und Projektkultur: Bedeutung für Teamarbeit und Personalführung**
- > **Kompetenzen: fachlich, methodisch, sozial**
- > **Selbstmanagement und Führungskompetenz**
- > **Personalentwicklung**
- > **Gruppen- und Teambildung**
- > **Konfliktmanagement**
- > **Software-Engineering – Kunde | Nutzer | Entwickler**



## Tutorial 2: Einführung in die iPhone-Entwicklung mit Objective-C und XCode

**Donnerstag**

**6.10.2011**

**9:00 - 12:30 Uhr**

**EN 185**

**Leitung**

Kai Meyer

C1 WPS GMBH,

GESELLSCHAFT FÜR

DV-BERATUNG,

HAMBURG

Felix Zwingenberger

C1 WPS GMBH,

GESELLSCHAFT FÜR

DV-BERATUNG,

HAMBURG

Mit iPhone und dem „App Store“ hat Apple einen rasant wachsenden Markt geschaffen, der es Entwicklern leicht macht, eigene Apps für das iPhone und das iPad zu veröffentlichen. Doch bevor die Entwicklung starten kann, gibt es viel Neues zu lernen, dazu gehören die von Apple angebotenen Entwicklungswerkzeuge sowie die Programmiersprache Objective-C. Mit „Cocoa Touch“ bietet Apple außerdem eine Vielzahl von APIs zur Umsetzung des iPhone-typischen Look & Feel an.

## Tutorial 3: RapidSOA – Die erfolgreiche SOA Methodologie der Deutschen Post

Donnerstag

6.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

EN 187

### Leitung

Marcel Donges  
CQUADRAT GMBH,  
BAD MÜNDER

Christiane Edler  
CQUADRAT GMBH,  
BAD MÜNDER

Von 0 auf SOA mit einem praxiserprobten Baukasten aus erfolgreichen Methoden.

Was bedeutet SOA: Dienstleistungen! – nicht Services – und die Konsequenzen daraus.

SOA eine Teildisziplin des Enterprise Architecture Managements (EAM) – oder andersherum?

TLA – nicht noch mehr Three Letter Acronyms, sondern „The Last Architecture“. Von der ersten Idee einer neuen Unternehmensdienstleistung methodisch und automatisiert zu einer flexiblen, wartungsfreundlichen und kostenplanbaren IT-Landschaft.

Leuchttürme am Fließband: RapidSOA Projekte liefern messbare Ergebnisse nach 3 Monaten: time-boxed, fix-price, parallel.

Iterativ, inkrementelle Umgestaltung der IT selbstfinanzierend gestaltet aus Umsatzsteigerungen.

## Tutorial 4: Datenintegration im Web mit vernetzten Daten

Freitag  
6.10.2011  
9:00 - 12:30 Uhr  
EN 183

**Leitung**  
Andreas Harth  
KARLSRUHE  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY – KIT

Denny Vrandecic  
KARLSRUHE  
INSTITUTE OF  
TECHNOLOGY – KIT

Das Tutorial gibt einen Überblick über Inhalte und Techniken von vernetzten Daten (Linked Data).

Das World Wide Web entwickelt sich von einem Medium der Dokumente zu einem Medium der Daten. In den letzten Jahren werden vermehrt Daten nach den von Tim Berners-Lee postulierten „Linked Data“ Prinzipien veröffentlicht, von Organisationen wie der Deutschen Nationalbibliothek oder der New York Times bis hin zu kleinen Gruppen und Privatpersonen. In der sogenannten „Linking Open Data Cloud“ sind dutzende Datensätze verzeichnet; der gesamte Datenbestand beläuft sich auf Milliarden von Datenelementen und wächst ständig. Die Prinzipien sind begründet in der Architektur des Web, und basieren auf Standards wie dem Hypertext Transfer Protocol (HTTP), Universal Resource Identifiers (URI), dem Resource Description Framework (RDF) und (optional) der Anfrage-sprache SPARQL.

Die Prinzipien stellen einen einheitlichen Rahmen zur Publikation von und zum Zugriff auf Daten dar. Durch die Vernetzung der Daten wird es möglich, dezentral Daten zu publizieren, und die derart publizierten Daten miteinander zu verknüpfen. Das Tutorial behandelt die Grundlagen vernetzter Daten, geht auf etablierte Praktiken zum Veröffentlichen dieser Daten ein, und zeigt anhand von Fallstudien, wie diese Daten in Anwendungen integriert, angefragt und visualisiert werden können.

## Tutorial 5: Evolution von Dienstkontrollmechanis- men in Netzen der nächsten Generation und im Internet der Zukunft

Freitag  
7.10.2011  
9:00 - 12:30 Uhr  
EN 185

**Leitung**  
Thomas Magedanz  
TU BERLIN,  
FRAUNHOFER FOKUS

Julius Müller  
TU BERLIN,  
FRAUNHOFER FOKUS

Dieser Workshop verschafft den Zuhörern einen Überblick über die Evolution paketvermittelnder Kernnetzwerke. Dabei werden zuerst die Anfänge fixer und mobiler Netzwerkstandards und anschließend deren Evolution hin zum Internet der Zukunft erläutert.

Hauptschwerpunkt bildet der von 3GPP standardisierte Evolved Packet Core (EPC), welcher die heutige Architektur für paketvermittelnde mobile Netze heterogener drahtloser Netzwerke wie LTE, WiMAX und WLAN bildet. Das Tutorial beschreibt die EPC-Architektur und adressiert potenzielle EPC Anwendungsfelder, wie das IP Multimedia Subsystem (IMS), um Voice-over-IP (VoIP) zu realisieren. Ausgehend davon werden die neuartigen Aspekte des Internets der Zukunft (FI) beleuchtet, wie z.B. das Internet der Dienste oder Dinge bzw. Netzwerke der Zukunft.

Das Tutorial schließt mit der Betrachtung von FI Konzepten ab. Dazu werden experimentelle Plattformen und Werkzeuge zur Forschung und Entwicklung von TU Berlin und Fraunhofer FOKUS namentlich OpenEPC ([www.openepc.net](http://www.openepc.net)) und FUSECO-Playground ([www.fuseco-playground.org](http://www.fuseco-playground.org)) zur Realisierung prototypischer Lösungen aufgezeigt.



# Studierendenprogramm

# Studierendenprogramm

Die INFORMATIK 2011 bietet in Ergänzung zum regulären Tagungsprogramm ein spezielles Programm für Studierende an. Am Donnerstag gibt es eine Vortragsfolge rund um das Thema Open Source, am Freitag können Studierende ihre praktischen Fähigkeiten in einem internationalen Sicherheitswettbewerb testen. Wir stellen einen Server zur Verfügung, der heftig attackiert wird. Aufgabe der Teilnehmer ist es, diesen Server möglichst effektiv gegen die Angriffe zu verteidigen.

Daneben besteht insbesondere für Studierende am Donnerstag und am Freitag die Möglichkeit, LPI-Prüfungen und CERT IT-Prüfungen abzulegen (Näheres siehe unter Sonstige Veranstaltungen).

Im Rahmen der KI 2011 wird am Dienstag ein General Game Playing Track angeboten.

Dienstag

4.10.2011, 14:00 -  
16:30 Uhr, H 2035

## GI-Beirat für Studierende und Auszubildende Öffentliche Sitzung

Donnerstag

6.10.2011  
10:00 - 16:00 Uhr  
H 0112

> 10:00 - 11:00 Uhr

### 10 Missverständnisse über Freie Software

MATTHIAS KIRSCHNER, Free Software Foundation Europe

> 11:00 - 11:30 Uhr **Kaffeepause**

> 11:30 - 13:00 Uhr

### Was kann ich für meine Linux-Distribution tun?

CHÍ-THANH CHRISTOPHER NGUYÊN, Gentoo Linux

### Open Source Entwicklung, ein Blick hinter die Kulissen

LENNART POETTERING, Red Hat GmbH

> 13:00 - 14:00 Uhr **Mittagspause**

> 14:00 - 15:00 Uhr

**„Am liebsten für lau“ – Chancen und Risiken von Freier Software für kleine und mittlere Softwareunternehmen**

TILL ADAM, KDAB GmbH

> 15:00 - 16:00 Uhr

**Geld verdienen mit freier und quelloffener Software**

GERD JAN TSCHÖPE, Tarent GmbH

**Sicherheitswettbewerb**

Freitag

7.10.2011

9:00 - 15:30 Uhr

H 2038





# Tuesday, October 4, 2011

9:00 - 10:30	<b>Workshops</b>	<b>Tutorial</b>	<b>General Game Playing</b>	
	Coffee break			
11:00 - 12:30	<b>Workshops</b>	<b>Tutorial</b>	<b>General Game Playing</b>	
	Lunch			
14:00 - 15:30	<b>Workshops</b>	<b>Doctoral Consortium</b>	<b>Tutorial</b>	<b>General Game Playing</b>
	Coffee break			
16:00 - 17:30	<b>Workshops</b>	<b>Doctoral Consortium</b>	<b>Tutorial</b>	<b>General Game Playing</b>
17:30 - 18:30	<b>Panel:</b> Bernhard Nebel (Universität Freiburg), Ingo Timm (Universität Trier), Franz Baader (TU Dresden), Ulrich Frank (Universität Duisburg-Essen)			
18:30 - 21:00	Exhibition, Welcome Reception (TU Hauptgebäude, Straße des 17. Juni 135, Lichthof), Roboter-Show, Wave Field Synthesis-Concert			

# Wednesday, October 5, 2011

9:00 - 9:30/H 0104	<b>Opening</b> (Joint Event with Tag der Informatik)
9:30 - 10:30 H 0104	<b>Keynotes</b> (Joint Event with Tag der Informatik) <b>Sicherheit in der Informationstechnik – Verantwortungsteilung zwischen Nutzern, Wirtschaft und Staat</b> · Martin Schallbruch (BMI) <b>„Privacy“ als Produkt</b> Stephan Micklitz (Google)
11:00 - 12:30 H 0112	<b>Technical Papers 1: Probabilistic Inference and Combinatorial Search</b> <b>Compiling AI Engineering Models for Probabilistic Inference</b> Paul Maier, Dominik Jain and Martin Sachenbacher <b>Efficient Sequential Clamping for Lifted Message Passing</b> Fabian Hadiji, Babak Ahmadi and Kristian Kersting <b>Speedy Local Search for Semi-Supervised Regularized Least-Squares</b> Fabian Gieseke, Oliver Kramer, Antti Airola and Tapio Pahikkala
14:00 - 15:30 H 0112	<b>Technical Papers 3: Representation/Reasoning under Uncertainty</b> <b>Transformation Rules for First-Order Probabilistic Conditional Logic Yielding Parametric Uniformity</b> Michel Tokic and Günther Palm <b>Bayesian Logic Networks and the Search for Samples with Backward Simulation and Abstract Constraint Learning</b> Dominik Jain, Klaus Von Gleissenthall and Michael Beetz <b>Evaluation and Comparison Criteria for Approaches to Probabilistic Relational Knowledge Representation</b> · Christoph Beierle, Marc Finthammer, Gabriele Kern-Isberner and Matthias Thimm
16:00 - 17:45 H 0104	<b>Keynotes</b> (Joint Event with Tag der Informatik) <b>Powerful semantics can make language processing more robust</b> Luc Steels (ICREA/Barcelona, Sony CSL/Paris) <b>Informatik als wissenschaftliche Methode: Zur Rolle der Informatik in Forschung und Anwendung</b> · Manfred Broy (TU München) <b>The Promise in Computer Science Research Activities</b> Danny Dolev (Hebrew University of Jerusalem)
20:00 - 23:00	<b>Boat Banquet</b> (ship leaves at “Haus der Kulturen“; bus transfer from TU is provided)

Coffee break

H 1058

**Technical Papers 2: Computational Learning and Datamining**

**Prediction of Classifier Computation Time using Meta-Learning**

Matthias Reif, Faisal Shafait and Andreas Dengel

**A New Criterion for Clusters Validation**

Hamid Parvin

**Segmentation of action streams: human observers vs. Bayesian binning**

Dominik Endres, Andrea Christensen and Martin Giese

Lunch

H 1058

**Technical Papers 4: Evolutionary and Neural Computation; Swarm Intelligence**

**Value-Difference based Exploration: Adaptive Control between epsilon-Greedy and Softmax**

Michel Tokic and Günther Palm

**Variance Scaling for EDAs Revisited**

Oliver Kramer and Fabian Gieseke

**Swarm intelligence for medical volume segmentation: the contribution of self-reproduction**

Robert Haase, Hans-Joachim Böhme, Daniel Zips and Nasreddin Abolmaali

Coffee break

Thursday, October 6, 2011

9:30 - 10:30 H 1012	<b>Keynote</b> <b>General Game Playing in AI Research and Education</b> Michael Thielscher, University of New South Wales
11:00 - 12:30 H 1012	<b>Technical Papers 5: Language and Vision</b>  <b>Dependency Graphs as a Generic Interface between Parsers and Relation Extraction Rule Learning</b> Peter Adolphs, Feiyu Xu, Hans Uszkoreit and Hong Li  <b>Conversational Agents in a Virtual World</b> · Peter Adolphs, Anton Benz, Núria Bertomeu Castelló, Xiwen Cheng, Tina Klüwer, Manfred Krifka, Alexandra Strelakova, Hans Uszkoreit and Feiyu Xu  <b>Comparison of Laser-based Person Tracking at Feet and Upper-Body Height</b> Konrad Schenk, Markus Eisenbach, Alexander Kolarow and Horst-Michael Gross
14:00 - 15:30 H 1012	14:00 - 14:30 <b>Model-based object recognition from 3D laser data</b> Martin Günther, Thomas Wiemann, Sven Albrecht and Joachim Hertzberg 14:30 - 15:30 <b>Short Paper Session 1: Vision and Speech</b> <b>Gates for Handling Occlusion in Bayesian Models of Images</b> Daniel Oberhoff, Dominik Endres, Martin Giese and Marina Kolesnik <b>Human-Machine Corpus Analysis for Language Generation and Interaction with Spoken Dialog Systems</b> Roland Roller, Tatjana Scheffler and Norbert Reithinger <b>Classification of Semantical Concepts to Support the Analysis of the Inter-Cultural Visual Repertoires of TV News Reviews</b> Martin Stommel
16:00 - 17:00 H 1012	<b>Keynote (Joint Event with MATES Conference)</b> <b>Making Good Decisions: Case Studies in Planning and Coordination</b> Sven Koenig, University of Southern California
17:00 - 18:30	H2035 <b>Öffentliche Sitzung des Fachbereichs KI der Gesellschaft für Informatik</b>

Coffee break

H 1058	<b>Technical Papers 6: Reasoning and Ontologies</b>
	<b>Algorithmic Debugging To Support Cognitive Diagnosis in Tutoring Systems</b> Claus Zinn
	<b>Refinements of Restricted Higher-Order Anti-Unification for Heuristic-Driven Theory Projection</b> Martin Schmidt, Helmar Gust, Kai-Uwe Kühnberger and Ulf Krumnack
	<b>Linkless Normal Form for ALC Concepts and Tboxes</b> Claudia Schon

Lunch

H 1058	<b>14:00 - 15:30 Short Paper Session 2: Learning</b>
	<b>Shaking hands in latent space: modeling emotional interactions with Gaussian process latent variable models</b> · Nick Taubert, Dominik Endres, Andrea Christensen and Martin Giese
	<b>Generic Performance Metrics for continuous Activity Recognition</b> Albert Hein and Thomas Kirste
	<b>Better Relations: Using a Game to Rate Linked Data Triples</b> Jörn Hees, Benjamin Adrian, Thomas Roth-Berghofer and Andreas Dengel
	<b>Predicting Numbers: An AI Approach to Solving Number Series</b> Marco Ragni and Andreas Klein

Coffee break

# Friday, October 7, 2011

9:30 - 10:30 H 1012	<b>Keynote</b> <b>Everything You Always Wanted to Know About Planning (But Were Afraid to Ask)</b> Jörg Hoffmann INRIA, Nancy, France
11:00 - 12:30 H 1012	<b>Technical Papers 9: Planning and Scheduling, Information Retrieval</b> <b>TGABased Controllers for Flexible Plan Execution</b> Andrea Orlandini, Alberto Finzi, Amedeo Cesta and Simone Fratini <b>HTN-Style Planning in Relational POMDPs Using First-Order FSCs</b> Felix Müller and Susanne Biundo  <b>Shape Retrieval with Qualitative Relations: The Influence of Part-Order and Approximation Precision on Retrieval Performance and Computational Effort</b> · Arne Schuldt

Coffee break

H 1058

**Technical Papers 10: Augmented Reality/Smart World**

**Smooth Conditional Transition Paths in Dynamical Gaussian Networks**

Michał Matuszak, Jacek Miękiński and Tomasz Schreiber

**Calculating Meeting Points for Multi User Pedestrian Navigation Systems**

Björn Zenker and Alexander Münch

**Hierarchically Structured Energy Markets as Novel Smart Grid Control Approach**

Jörg Lässig, Benjamin Satzger and Oliver Kramer

# General Game Playing in AI Research and Education



Prof. Dr. Michael  
Thielscher

UNIVERSITY OF  
NEW SOUTH  
WALES

Introduced through the first AAI Competition in 2005 as a new AI Challenge, General Game Playing has quickly evolved into an established research topic in Artificial Intelligence. More recently it is also gaining popularity as a useful addition to AI curricula at universities around the world. The first part of this talk will survey the research landscape of General Game Playing. The second part will demonstrate General Game Playing to be both a valuable tool for teaching Logic, Logic Programming, Planning, Search and Decision Making, and a great motivator for students to design and implement their own AI systems.



## Making Good Decisions: Case Studies in Planning and Coordination



Prof. Sven Koenig

UNIVERSITY OF  
SOUTHERN  
CALIFORNIA  
(USC)

Intelligent systems (such as robots or decision-support systems) have to exhibit goal-directed behavior in real-time, even if they have only incomplete knowledge of their environment, imperfect abilities to manipulate it, limited or noisy perception or insufficient reasoning speed. Several research disciplines study how one can make good decisions, including artificial intelligence, theoretical computer science, operations research and economics. One can use ideas from these disciplines to build intelligent systems. I will present some examples from my research with a large number of collaborators and students to illustrate that one can often build even better systems when combining ideas from two or more of these disciplines.

The focus of this talk will be on replanning and auction-based coordination. Planning systems often need to replan quickly as their knowledge changes. Replanning from scratch is often very time consuming but incremental heuristic search methods can be used to speed it up. I will give an overview of recent advances on incremental heuristic search. Similarly, teams of agents often need to coordinate. Auctions in economics deal with competitive agents that often have long decision cycles, while auction-based coordination systems deal with cooperative agents that often have to operate in real-time. I will give an overview of recent advances on market mechanisms for the allocation of resources in cooperative domains. I will use examples from robotics as running examples throughout the talk.

## Everything You Always Wanted to Know About Planning (But Were Afraid to Ask)



Domain-independent planning is one of the long-standing sub-areas of AI, aiming at approaching human problem-solving flexibility. The area has long had an affinity towards playful illustrative examples, imprinting it on the mind of many a student as an area concerned with the rearrangement of blocks, and with the order in which to put on socks and shoes (not to mention the disposal of bombs in toilets). Working on the assumption that this “student” is you – the audience in earlier stages of their careers – the talk aims to answer three questions that you surely desired to ask back then already: What is it good for? Does it work? Is it interesting to do research in? Answering the latter two questions in the affirmative (of course!), the talk outlines some of the major developments of the last decade, revolutionizing the ability of planning to scale up, and our understanding of the enabling technology. Answering the first question, the talk points out that modern planning proves to be quite useful for solving practical problems – including, perhaps, yours.

# 5th Workshop “Emotion and Computing – Current Research and Future Impact”

Tuesday

4.10.2011

9:00 - 15:30 Uhr

H 3012

## Workshop Chair

Prof. Dr. rer. nat.

Dirk M. Reichardt,

DHBW STUTTGART

> 9:00 - 10:30

### Session 1

#### Welcome and Introduction

D. REICHARDT

#### A computational model of emotional alignment

O.DAMM, K. MALCHUS, F. HEGEL, P. JAECKS, P. STENNEKEN,

B. WREDE, AND M. HIELSCHER-FASTABEND

#### CoVE: Coping in Virtual Emergencies

C. BECKER-ASANO, D. SUN, B. KLEIM, C. SCHEEL, B. TUSCHEN-CAFFIE

> 10:30 – 11:00 **Coffee break**

> 11:00 - 12:30

### Session 2

#### Topic and Emotion Classification of Customer Surveys

D. SUENDERMANN, J. LISCOMBE, J. BLOOM, R. PIERACCINI

#### Acoustic analysis of politeness and efficiency in a cooperative time-sensitive task

M. CHARFUELAN, P. M. BRUNET

#### Multidimensional meaning annotation of listener vocalizations for synthesis

S. PAMMI, M. SCHROEDER, AND M. CHARFUELAN

> 12:30 – 14:00 **Lunch break**

> 14:00 - 15:30

### Session 3

#### Discussion on “Applications of Emotional Computing” and Demo

#### An experimental triangulative research design for analyzing consumer behavior (Demo)

Y.ZAJONTZ, V.KOLLMANN, M.KUHN, D.REICHARDT

## 6th BMI Workshop on Behaviour Monitoring and Interpretation

Tuesday

4.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 3013

### Workshop Chairs

Dr. Ing.

Björn Gottfried,

UNIVERSITÄT

BREMEN

Prof.

Hamid Aghajan,

STANFORD

UNIVERSITY, USA

Monitoring what happens in the environment, what people do and how they interact with their surroundings is of interest in several areas, such as in ambient intelligence, health care applications, or mobile services. This workshop focuses on methods analyzing and interpreting the behaviour of individuals, or of small groups of people. This is for the purpose of intention recognition, triggering of smart home environment services, life routine logging, or generally for the investigation of how humans deal with specific problems in their everyday life.

While technological advances in sensing and processing have ushered in an unprecedented opportunity for realizing behaviour monitoring applications, much effort remains needed for the development of methods to integrate and exploit the available data for addressing specific applications. In addition to the general BMI topic, part of this year's workshop features a thematic focus section on "User Behaviour Modeling". Techniques and approaches to modeling user behaviours will be presented and discussed. Prospective authors are encouraged to submit a paper on the general BMI topic or contribute a more specific paper on "User Behaviour Modeling".

<http://www.tzi.de/~bjoerng/BMI-KI-11>

# 3rd Workshop on Dynamics of Knowledge and Belief (DKB-2011): Evolving Knowledge in Theory and Applications

Tuesday

4.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 0111

## Workshop Chairs

Prof. Dr. Gabriele  
Kern-Isbener,  
TU DORTMUND,  
GERMANY

Prof. Dr.  
Christoph Beierle,  
FERNUNIVERSITÄT  
IN HAGEN,  
GERMANY

> 09:00 - 10:30

## Session 1: Modelling and Reasoning in Probabilistics

### On Prototypical Indifference and Lifted Inference in Relational Probabilistic Conditional Logic

MATTHIAS THIMM

### Knowledge Engineering with Markov Logic Networks: A Review

DOMINIK JAIN

### Analyzing Inconsistencies in Probabilistic Conditional Knowledge Bases using Continuous Inconsistency Measures

MATTHIAS THIMM

> 10:30 - 11:00 **Coffee break**

> 11:00 - 12:30

## Session 2: Relational Probabilistic Learning

### Learning Scenarios under Relational Probabilistic Semantics and ME Reasoning

MARC FINTHAMMER, NICO POTYKA

### Statistical Relational Learning in Dynamic Environments – An Agent-Based Approach to Traffic Navigation Using Bayesian Logic Networks

DAAN APELDOORN

### On efficient algorithms for minimal ME-learning

NICO POTYKA

## 26th Workshop „Planning & Scheduling, Configuration & Design (PuK 2011)“

Tuesday

4.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

H 0106

### Workshop Chairs

apl. Prof. Dr.-Ing.

Jürgen Sauer,

UNIVERSITÄT

OLDENBURG

Prof. Dr. Stefan

Edelkamp,

UNIVERSITÄT

BREMEN

Dr. Bernd

Schattenberg

UNIVERSITÄT ULM

The PuK workshop is the regular meeting of the special interest group on planning, scheduling, design and configuration within the AI section of the GI. As in previous years the PuK workshop brings together researchers and practitioners of the areas of planning, scheduling, design and configuration. It provides a forum for the exchange of ideas, evaluations and experiences especially in the use of AI techniques within these application and research areas.

As we have done in earlier workshops, we intend to focus on a specific area of interest: This time it is the area of sophisticated problem solving techniques, e.g. swarm based search or other agent based approaches used in planning, scheduling, and configuration systems.

This focus shall also help to attract the workshop to practitioners in the field, who are invited to present practical problems and to discuss their experiences, concepts, and ideas. It is also intended to stimulate a mutual exchange with the researchers on our common field's future directions. Thus, a second main goal of this part of the workshop is the support of research planning.

# First International Workshop on Algorithmic Intelligence

Tuesday

4.10.2011

8:55 - 17:45 Uhr

MA 144

## Workshop Chairs

Carsten Elfers,  
TZI, UNIVERSITÄT  
BREMEN

Assoc. Prof. Rune  
Møller Jensen,  
IT UNIVERSITY OF  
COPENHAGEN

Dr. Hartmut  
Messerschmidt,  
TZI, UNIVERSITÄT  
BREMEN

Assoc. Prof.  
Rasmus Pagh,  
IT UNIVERSITY OF  
COPENHAGEN

> 8:55 - 9:00 Uhr **Opening Remarks**

> 9:00 - 10:30 Uhr

**Using Computational Intelligence in Adaptive Serious Games for**

**Teaching Conflict Resolution Skills** · CORRADO GRAPPIOLO

**Adaptive Symbolic Representations for Time Series Databases**

PHAM DANG NINH

**Motion Gesture: False Positive Prediction and Prevention**

DANIEL KOHLSDORF

> 10:30 - 11:00 Uhr **Coffee Break**

> 11:00 - 11:30 Uhr

**A Question Answer System for Math Word Problems**

CHRISTIAN LIGUDA, THIES PFEIFFER

> 11:30 - 12:30 Uhr

**JOINT KEYNOTE (Together with PUK Workshop)**

**Semantic Search** · HANNAH BAST

> 12:30 - 14:00 Uhr **Lunch Break**

> 14:00 - 15:30 Uhr

**Bitvector Full Sampling Structural Game Tree Search for**

**Playing Cribbage** · DOMINIK ELSBROEK

**Weak-Heap Priority Queues in Theory and Praxis** · STEFAN EDELKAMP

**New Methods in Reinforcement Learning** · MICHEL TOKIC

> 15:30 - 16:00 Uhr **Coffee Break**

> 16:30 - 17:30 Uhr

**Signature-Inspired Security Incident and Event Management with**

**Machine Learning Capabilities** · CARSTEN ELFERS

**Parallel Monte Carlo Tree Search with Pruning** · Hartmut Messerschmidt

> 17:30 - 17:45 Uhr **Discussion and Closing Remarks**

<http://www.tzi.de/~edelkamp/algorithmicintelligence/>

# Visibility in Information Spaces and in Geographic Environments

Tuesday

4.10.2011

9:00 - 12:30 Uhr

H 2035

## Workshop Chairs

Prof. Dr.  
Andreas Henrich,  
UNIVERSITY OF  
BAMBERG

Prof. Dr.  
Christoph Schlieder,  
UNIVERSITY OF  
BAMBERG

Prof. Dr.  
Ute Schmid,  
UNIVERSITY OF  
BAMBERG

> 9:00 - 10:30 Uhr

### Introduction

#### Visiting the Same Place but Seeing Different Things: Place Models of Touristic Behavior

CHRISTOPH SCHLIEDER, DOMINIK KREMER

#### Clustering and Regionalization for Mobile Applications

INESSA SEIFERT, BERTRAM SAENDIG

> 10:30 - 11:00 Uhr **Coffee Break**

> 11:00 - 12:30 Uhr

#### How Visible are Different Variations of Spatial Features and Relations in Logos and How Does Visibility Affect Prototype Generation?

PETER GROSSMANN, MARKUS WACHTER, STELLA FÄRBER,  
CLAUS-CHRISTIAN CARBON, UTE SCHMID

### tba

ANDREAS HENRICH

### Final Discussion

<http://www.cogsys.wiai.uni-bamberg.de/K111WSVisibility/K111WSVisibility.html>



# CAIA 2011 – Context Aware Intelligent Assistance

Tuesday

4.10.2011

9:00 - 17:30 Uhr

MA 141

## Workshop Chairs

Dr.-Ing. Stefan  
Mandl,  
UNIV. AUGSBURG

Prof. Dr.  
Bernd Ludwig,  
UNIV. REGENSBURG

Dr.  
Florian Michahelles,  
ETH ZURICH

> 9:00 – 10:30

### Session 1

#### Welcome

#### Context-aware Speech Recognition in a Robot Navigation Scenario

MARTIN HACKER

#### Probably Asked Questions: Intelligibility through Question Generation

SEBASTIAN BADER

> 10:30 – 11:00 **Coffee Break**

> 11:00 – 12:30

### Session 2

#### Challenges for Nutrition Recommender Systems

STEFANIE MIKA

#### People go out together: a neglected context factor in pedestrian assistance systems

BJØRN ZENKER

#### Planning and Navigational Assistance for Distributed Events

RICHARD SCHALLER

> 12:30 – 14:00 **Lunch Break**

> 14:00 – 15:30

### Session 3

#### Home Lab – Context-Aware Fall-Risk Assessment at Home

STEFAN BIENK

### Break-out sessions

> 15:30 – 16:00 **Coffee Break**

> 16:00 – 17:30

### Session 4

#### Presentation of Results, Discussion and Closing Remarks

# SLAM to the Rescue

Tuesday  
4.10.2011  
9:00 - 16:30  
MA 544

**Organizers**

Dr. Giorgio Grisetti,  
LA SAPIENZA  
UNIVERSITY OF  
ROME

Prof. Dr. Andreas  
Nuechter,  
JACOBS UNIVERSITY  
BREMEN

Dr. Alexander  
Kleiner,  
UNIVERSITY OF  
FREIBURG

Truly autonomous robot navigation requires an accurate map of the environment, which can for example be generated from lidar measurements or images (either monocular or stereo). Whereas in office-like environments SLAM is considered to be almost solved, the ambiguities and the irregularities that might be present in harsh and unstructured domains make SLAM still an open challenge. While numerous online state estimation approaches have been presented in the past, graph-based SLAM methods are currently undergoing a renaissance due to recent insights into the structure of the SLAM problem resulting in very efficient implementations. Graph-based solutions are typically composed of a front-end and back-end part. The front-end extracts a graph representation from sensor readings, where edges are constraints representing both the estimated trajectory of the robot from pose tracking as well as loop-closures detected by the sensors. Constraints in the graph can be contradictory since observations are always affected by noise. The challenging task of the back-end is the computation of a globally consistent arrangement of the poses given all the constraints.

This tutorial will concentrate on the essential theoretical and practical aspects of graph-based SLAM in harsh environments with emphasis on data sets generated in harsh environments, such as during RobCup Rescue and Disaster City events. The tutorial will be divided into two main sections:

**> Front-end solutions to SLAM**

This part will discuss algorithms for generating a constraint graph from robotic sensor measurements, such as odometry, vision, and laser scans (either 2D or 3D). On the one hand side, solutions for tracking the pose, and on the other hand, solutions computing data associations for detecting loops, e.g. detecting places that have been visited before, are discussed.

**> Back-end solutions to SLAM**

This part will mainly deal with the problem of computing a globally consistent map given the input data in terms of a graph from the front-end. More specifically, the state-of-the-art least squares formulation based on the information matrix will be discussed.

# Doctoral Consortium

Tuesday

4.10.2011

14:00 - 18:30

H 3005

Dr.  
René Schumann,  
HES-SO, SIERRE

> 14:00 - 15:30

## **Session 1**

### **Introduction**

RENÉ SCHUMANN

### **Can Agents Learn to Control a Flock of Sheep? Learning in Massively Multi-Agent Systems**

MICHAEL BAUMANN

### **An organizational approach to agent-based smart grids via coalitional games**

RADU-CASIAN MIHAILESCU

### **Self-organization and Cooperation Strategies for Device Ensembles in Smart Meeting Environments**

RENÉ LEISTIKOW

### **Towards an Episodic Memory for an Virtual Agent**

FELIX RABE

### **Combining Supervised and Unsupervised Learning – An Ensemble Learning Framework**

MICHAEL SIEBERS

> 15:30 - 16:00 **Coffee Break**

> 16:00 - 17:30

## **Session 2**

### **Self-organizing Multiagent Coordination**

MICHAEL SIEBERS

### **Intention Recognition with the Help of Human Behaviour Models**

KRISTINA YORDANOVA

### **Efficient algorithms for statistical learning**

NICO POTYKA

### **Semantic Technology for Intelligent Logistics Information Systems**

ANDREAS SCHEUERMANN

### **Individual Discussions: Mentees and Mentors**

> 17:30 - 18:30

## **Panel Discussion: Science and AI**

Invited participants: BERNHARD NEBEL (Universität Freiburg),

INGO TIMM (Universität Trier), FRANZ BAADER (TU Dresden),

ULRICH FRANK (Universität Duisburg-Essen)

# 1st German Open in General Game Playing (GO-GGP)

Tuesday  
4.10.2011  
9:00 - 17:30  
H 2038

**Organizers**  
Peter Kissmann  
UNIVERSITÄT  
BREMEN

Tim Federholzner  
UNIVERSITÄT  
BREMEN

General Game Playing (GGP) is a special case of game playing, where the agents as well as the designers do not know the games that are going to be played, so that no game specific knowledge can be implemented. Games are described by the game description language GDL, which the agents must understand and generate knowledge about the game at hand on the fly, in order to play better than the opponents.

So far, an annual international competition has been held at AAAI or IJCAI. Also, some smaller competitions were run in recent years, such as a German GGP Competition in the last two year or contests between different universities.

This year, we will hold the first German Open in General Game Playing at KI 2011. So far, seven teams have registered for the classical track, where only deterministic games of complete information will be played. The participants range from student teams to agents that could win the international competition once (or more often)

Additionally, we will run another track concerning games of incomplete information and also incorporating non-determinism. An extension to GDL has been proposed a while ago, but so far no competition contained such a track. Two teams have registered to play these games.



# MATES 2011 – Ninth German Conference on Multi-Agent System Technologies

Tuesday

4.10.2011

14:00 - 18:30

H 3005

## General Chairs

Franziska Klügl,  
U ÖREBRO, SWEDEN

Sascha Ossowski,  
U REY JUAN  
CARLOS, MADRID,  
SPAIN

- > 14:00 - 17:30 **Doctoral Consortium** (Joint Event with KI Conference)
- > 17:30 - 18:30 **Panel** (Joint Event with KI Conference)

Thursday

6.10.2011

9:00 - 17:30

H 0107

## General Chairs

Franziska Klügl,  
U ÖREBRO, SWEDEN

Sascha Ossowski,  
U REY JUAN  
CARLOS, MADRID,  
SPAIN

- > 9:00 - 10:30 **Invited Talk Session – Sascha Ossowski**  
**From Organisation Oriented Programming to Multi-Agent  
Oriented Programming**  
PROF. DR. OLIVIER BOISSIER, EMSE, FRANCE
- > 10:30 - 11:00 **Coffee Break**
- > 11:00 - 12:30  
**Session: Development and Engineering – Rainer Unland**  
**Agent Factory: A Framework for Prototyping Heterogeneous  
AOP Languages**  
SEAN RUSSELL, HOWELL JORDAN, G.M.P. O'HARE AND REM COLLIER  
**An Infrastructure for Enterprise Cloud Applications**  
LARS BRAUBACH, ALEXANDER POKAHR AND KAI JANDER  
**Agentification of Objects in Heterogeneous Dynamic Environments**  
SEBASTIAN BADER  
**Gateway Architecture for Web-Based Agent Services**  
TOBIAS BETZ, MATTHIAS WESTER-EBBINGHAUS AND  
LAWRENCE CABAC
- > 12:30 - 14:00 **Lunch**

> 14:00 - 15:30

**Session: Teamwork – Ingo Timm**

**Value of incomplete information in mobile target allocation**

MARIN LUJAK, STEFANO GIORDANI AND SASCHA OSSOWSKI

**Hybrid Multi-agent Planning**

MOHAMED ELKAWKAGY AND SUSANNE BIUNDO

**HAI – A Human Agent Interface for JIAC**

SEBASTIAN AHRNDT, MARCO LUETZENBERGER,

AXEL HESSLER AND SAHIN ALBAYRAK

**Representing Emotion and Mood States for Virtual Agents**

LUIS PEÑA, JOSE-MARIA PEÑA AND SASCHA OSSOWSKI

> 15:30 - 16:00 **Coffee Break**

> 16:00 - 17:30

**Invited Talk** (Joint Event with KI Conference , H 1012)

**Making Good Decisions: Case Studies in Planning and Coordination**

SVEN KOENIG, UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA

Friday

7.10.2011

9:00 - 18:00

H 0107

**General Chairs**

FRANZISKA KLÜGL,  
U ÖREBRO, SWEDEN

Sascha Ossowski,  
U REY JUAN  
CARLOS, MADRID,  
SPAIN

> 9:00 - 10:30

**Invited Talk Session – Franziska Klügl**  
**Organic Computing – a Generic Approach to Controlled  
Selforganization in Adaptive Systems**

PROF. DR. HARTMUT SCHMECK, AIFB-KIT, GERMANY

> 10:30 - 11:00 **Coffee Break**

> 11:00 - 12:30

**Session: Learning and Adaptation – Lars Braubach**  
**On the Power of Global Reward Signals in Reinforcement Learning**  
THOMAS KEMMERICH AND HANS KLEINE BÜNING  
**Learning Dynamic Adaptation Strategies in Agent-based Traffic  
Simulation Experiments**

ANDREAS LATTNER, JÖRG DALLMEYER AND INGO TIMM

**An Artificial Market for Efficient Allocation of Road  
Transport Networks** · MATTEO VASIRANI AND SASCHA OSSOWSKI

**Self-Organization of Roles Based on Multilateral Negotiation for  
Task Allocation** · FLORIN LEON

> 12:30 - 14:00 **Lunch**

> 14:00 - 15:30

**Session: Decision Making – Matteo Vasirani**  
**Monotonic Mixing of Decision Strategies for Agent-based Bargaining**  
JAN RICHTER, MATTHIAS KLUSCH AND RYSZARD KOWALCZYK  
**Motivating Agents in Unreliable Environments: A Computational  
Model** · PATRICK KRÜMPPELMANN, MATTHIAS THIMM, GABRIELE KERN-

ISBERNER AND REGINA FRITSCH

**Social Welfare for Automatic Innovation**

JUAN A. GARCIA-PARDO AND CARLOS CARRASCOSA

> 15:30 - 16:00 **Coffee Break**

> 16:00 - 17:30

**Session: Simulation and Optimization – Matthias Klusch**  
**An Agent-Based Simulation of Payment Behavior in E-Commerce**  
AXEL HUMMEL, HEIKO KERN AND ARNDT DÖHLER  
**Agent-Based Container Terminal Optimisation**

MICHAEL WINIKOFF, HANNO-FELIX WAGNER, THOMAS YOUNG,  
STEPHEN CRANFIELD, ROGER JARQUIN, GUANNAN LI, BRENT MARTIN  
AND RAINER UNLAND



**Dynamic coalition adaptation for efficient agent-based virtual power plants**

RADU-CASIAN MIHAILESCU, MATTEO VASIRANI AND  
SASCHA OSSOWSKI

> 17:30 - 18:00

**Best Paper Award and Closing**

## From Organisation Oriented Programming to Multi-Agent Oriented Programming



Prof. Dr. Olivier  
Boissier

EMSE, FRANCE

Social and organizational aspects of agency have become a major issue in the Multi-Agent Systems (MAS) domain. Recent applications of MAS on Web and Ambient Computing enforce the need of using these dimensions in the programming of MAS. The aim is to ensure the governance of such systems while preserving their decentralization and openness. In this talk, we present how multi-agent organisations provide software abstractions, models and tools that contribute to this aim. We focus on the MOISE framework that we have developed during these last years. This framework proposes an organisation programming language for defining multi-agent organisations, that are managed and supported by organisational artifacts at the system programming level and by organisation-awareness mechanisms at the agent programming level. This framework is included in the JaCaMo platform, integration of Jason Agent Programming Language, CarTaGo environment platform and MOISE. We illustrate different features of Organisation Oriented Programming of MAS using different application examples. We will highlight also how it integrates in a broader perspective of multi-agent oriented programming of decentralized and open systems.

## Organic Computing – a Generic Approach to Controlled Self-organization in Adaptive Systems



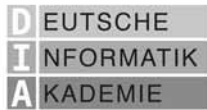
Prof. Dr. Hartmut  
Schmeck

AIFB-KIT,  
GERMANY

Organic Computing is a recent paradigm for the design and management of complex technical systems, addressing the need for adaptive, self-organising systems which are capable of dealing with changing requirements and unanticipated situations in a robust and trustworthy way and which allow an external “observer” or “user” to interfere and influence the system whenever it does not show acceptable behaviour by itself. Research in this area has been supported by a priority program of the German Research Foundation ([www.organic-computing.de/SPP](http://www.organic-computing.de/SPP)). The talk will present the generic observer/controller architecture of Organic Computing. An essential concept of this architecture is the combined use of online and offline learning. The application of these concepts will be described with respect to our research on organic traffic control and on smart energy systems.



DAAD



sonstige  
Veranstaltungen

# Sonstige Veranstaltungen

Dienstag  
4.10.2011  
11:00 - 11:45 Uhr  
H 2037

## **DAAD – Vortrag**

### **Förderung von Forschungsaufenthalten im Ausland und von internationalen Kooperationen in Forschung und Lehre durch den Deutschen Akademischen Auslandsdienst (DAAD)**

DR. CHRISTIAN SCHÄFER, Referat Internationalisierung von Forschung und wissenschaftlichem Nachwuchs, DAAD

Mit den Stipendienprogrammen des DAAD können Doktoranden und Postdoktoranden Forschungsprojekte ihrer Wahl an ausländischen Hochschulen und Forschungsinstitutionen realisieren. Die Laufzeiten betragen bis zu sechs Monaten (Kurzstipendien) oder bis zu 24 Monaten (Jahresstipendien). Besonders attraktiv für das Fachgebiet Informatik sind die im Rahmen des Programms „Forschung an internationalen Wissenschafts- und Technologiezentren“ vergebenen Stipendien für Postdoc-Aufenthalte am International Computer Science Institute in Berkeley und am National Institute of Informatics in Tokyo. Daneben beinhaltet das DAAD-Angebot vielfältige Fördermöglichkeiten, die eine Intensivierung der internationalen Kooperation in Forschung und Lehre unterstützen und gerade in der Aufbauphase einer neuen Arbeitsgruppe von großem Nutzen sein können.

Der Vortrag gibt einen Überblick über die Bewerbungsmodalitäten und die Besonderheiten der einzelnen Programme. Im Anschluss können spezifische Fragen der Teilnehmerinnen und Teilnehmer beantwortet werden.

Dienstag  
4.10.2011  
11:45 - 12:30 Uhr  
H 2037

## **DIA-Vortrag**

### **Karriere in der IT und Informatik – mit welchen Qualifikationen gelangen Fachkräfte ans Ziel?**

ALEXANDER RABE, Deutsche Informatik-Akademie GmbH

Die Wünsche und Anforderungen von Unternehmen an ihre IT- und Informatik-Fachkräfte sind beinahe so zahlreich und vielfältig wie es Unternehmen gibt. Und trotz des vielbeschworenen Fachkräftemangels ist die Karriereplanung in der IT und Informatik nicht immer so leicht, wie es auf den ersten Blick wirken mag. Wollen sie ihre Karriere vorantreiben, so müssen sich Fachkräfte in diesem Dschungel aus unterschiedlichsten Anforderungen der Unternehmen zurechtfinden. Weiterbildung und

permanenter Kompetenzaufbau sind hier die entscheidenden Mittel der Wahl, doch auch hier stellt sich die Frage: Was wollen Unternehmen wirklich?

Der Vortrag informiert über aktuelle Bedarfe der Branche und über die Möglichkeiten, karriereorientierte Weiterbildung zur Erreichung der eigenen Ziele einzusetzen. Erfahren Sie in diesem ca. 30 minütigen Vortrag, was die Deutsche Informatik-Akademie aufgrund ihrer über 20jährigen Erfahrung im Bereich IT-Kompetenzaufbau und -Weiterbildung empfiehlt.

**Donnerstag**

6.10.2011, 11:00 &  
14:00 Uhr, EN 189

**und Freitag**

7.10.2011, 11:00 Uhr  
EN 189

### **LPI-Prüfungen**

Das Linux Professional Institute (LPI), eine global tätige, gemeinnützige Organisation mit Sitz in Kanada, bietet ein standardisiertes und hoch entwickeltes Programm zur Zertifizierung von Fachleuten im Bereich Linux und Open Source Software an. Das Zertifizierungsprogramm hält sich an bedeutende Standards und an professionelle Prüfungs-konventionen. Es ist für alle Linux Distributionen geeignet. Das Prüfungsprogramm wurde bereits im Jahre 1999 durch die Linux-Gemeinschaft etabliert. LPIC-Zertifizierungen haben sich zu einem Standard in der Qualifikation von Administratoren und System-Ingenieuren im Linux Umfeld entwickelt. Das LPI hat weltweit seit der Einführung der LPI Zertifizierung über 280.000 Prüfungen und über 95.000 Zertifizierungen ausgeliefert. Das mehrstufige Prüfungsprogramm wird weltweit durch die Testzentren von Pearson VUE und Prometric verwaltet. Die finanziellen Hauptsponsoren des LPI sind die Platin-Sponsoren IBM, Linux Journal, Linux Magazine, Novell, SGI und TurboLinux sowie die Gold-Sponsoren HP und IDG.

Donnerstag

6.10.2011, 11:00 &

14:00 Uhr,

und Freitag

7.10.2011, 11:00 Uhr

EN 193

### **CERT IT-Tests**

Die Cert-IT bietet erstmalig im Rahmen der Informatik 2011 IT-Prüfungen zu ITIL® und Certified Tester an. Die ITIL® Foundation Prüfung richtet sich an Personen im IT-Service Management; die Prüfung zum Certified Tester Foundation Level ermittelt Kenntnisse im Bereich des Softwaretestens. Beide Foundation-Prüfungen umfassen 40 Fragen, die in 60 Minuten im Multiple Choice-Verfahren beantwortet werden müssen. Weitere Informationen zu den Prüfungen (u. a. Zulassungsvoraussetzungen, Antragsmodalitäten, Kosten etc.) unter [www.cert-it.com](http://www.cert-it.com).

Die Cert-IT wurde unter anderem von der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI) und der Fraunhofer Gesellschaft gegründet. Sie ist akkreditierte Personalzertifizierungsstelle für die IT-Spezialisten und eines von 10 weltweit agierenden ITIL Examination Instituten (EI).



# Rahmen- programm



# Rahmenprogramm

> Dienstag, 4.10.2011

## **Empfang an der TU Berlin**

Im Lichthof im Hauptgebäude der TU Berlin findet am Abend ein feierlicher Empfang statt. Neben anregenden Gesprächen besteht die Möglichkeit, Roboterprojekte zu besichtigen aus den drei Berliner Universitäten von den Fachgebieten:

Robotics, TU Berlin; FUmoids, FU Berlin; Kognitive Robotik, HU Berlin; Künstliche Intelligenz, HU Berlin.

Der Abend klingt aus mit einem kleinen Konzert im H0104, der über das weltweit größte System zur Wellenfeldsynthese (WFS) verfügt. Professor Weinzierl und seine Gruppe werden ein Musikprogramm zusammenstellen, das speziell für dieses System komponiert wurde.

Ort: TU Berlin, Hauptgebäude, Lichthof

Beginn: 18:30 Uhr

> Mittwoch, 5.10.2011

## **Bankett mit Dampferfahrt**

Fahrt mit dem MS Mark Brandenburg durch die beleuchtete Innenstadt Berlins.

Dauer: 20:00 – 23:30 Uhr

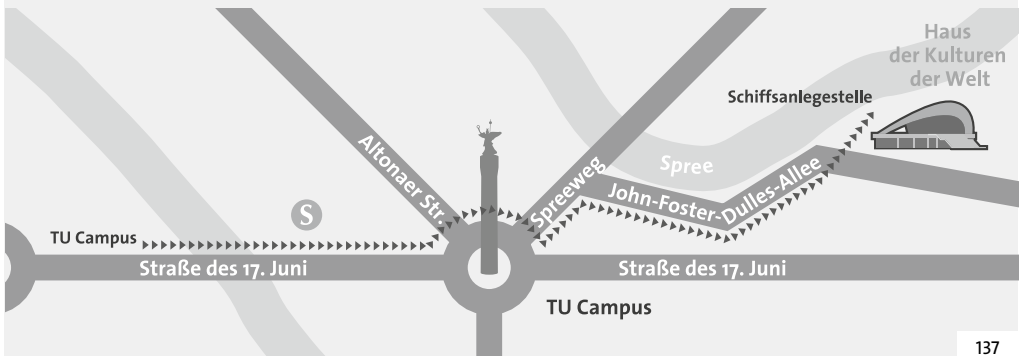
Startpunkt: Haus der Kulturen der Welt

Startzeit: 20:00 Uhr

Buslinie 100, Fußweg von der TU ca. 20 – 30 Minuten

Für Teilnehmer an der GI-Mitgliederversammlung wird ein Bus-Shuttle vom TU Hauptgebäude zur Dampferanlegestelle eingerichtet.

Abfahrt: 19:30 Uhr



> Donnerstag, 6.10.2011, 18:00 Uhr, H0104

**Kinoabend: The Social Network**

Passend zum Tagungsschwerpunkt zeigen wir den Spielfilm über Mark Zuckerberg, den Entwickler von Facebook.

Regie: David Fincher

Darsteller: Jesse Eisenberg, Andrew Garfield, Justin Timberlake

Länge: 121 Minuten

Herkunft: USA



# Aussteller

## Ausstellerverzeichnis

adesso AG | Stand 5

Bundeswettbewerb Informatik | Stand 2

Deutsche Informatik-Akademie | Stand 3

Deutscher Akademischer Auslandsdienst e.V. | Stand 9

Gesellschaft für Informatik e.V. (GI) | Stand 1

Pearson Education Deutschland GmbH | Stand 6

GI 24/Seeliger & Co. GmbH | Stand 4

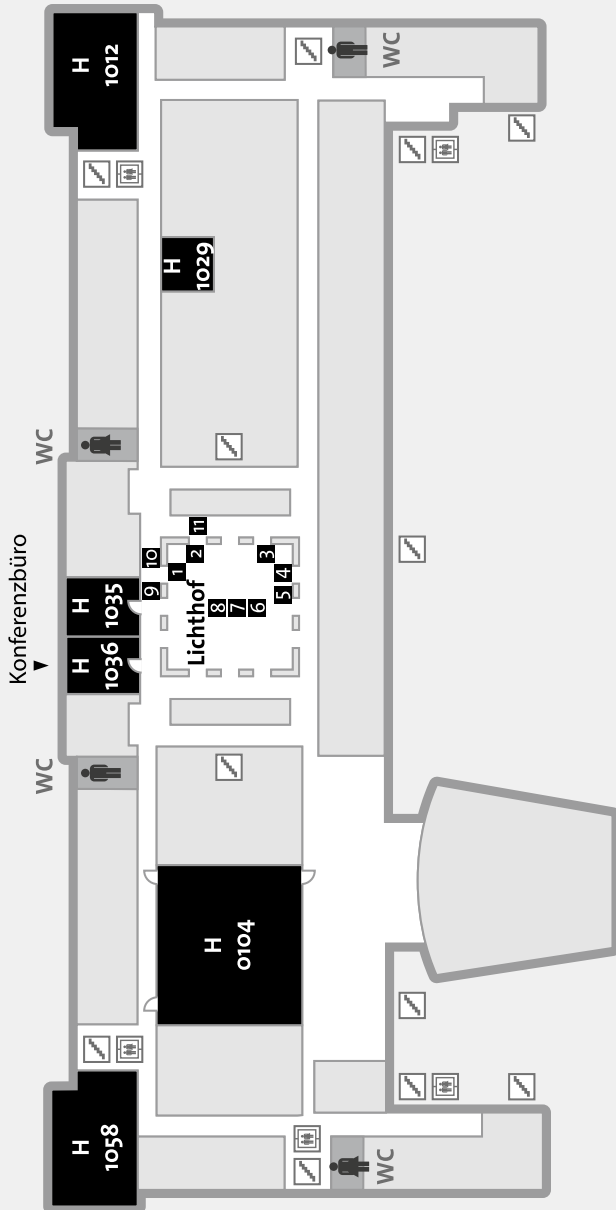
Oldenbourg Verlag | Stand 7

Schloss Dagstuhl – Projekt LZI – DLPI | Stand 10

SFB/Transregio 62 | Stand 11

Vieweg+Teubner Verlag | Stand 8

# Ausstellungsplan





## Gremiensitzungen und Arbeitstreffen

## Gremiensitzungen und Arbeitstreffen

> Dienstag, 4.10.2011

**Präsidiumssitzung der Gesellschaft für Informatik**

14:00 - 18:00 Uhr, H 1035 (Teilnahme nach Einladung)

**GI-Fachgruppe Kognition**

14:00 - 16:00 Uhr, H 2037 (Teilnahme nach Einladung)

**GI-Beirat für Studierende und Auszubildende**

14:00 - 16:30 Uhr, H 2035 (Teilnahme für alle Interessierten offen)

**GI-Vertrauensdozentinnen und -dozenten**

16:30 - 18:00 Uhr, H 2035 (Teilnahme nach Einladung)

> Mittwoch, 5.10.2011

**GI-Mitgliederversammlung**

17:45 - 19:15 Uhr, H 0107 (Teilnahme nur für GI-Mitglieder)

> Donnerstag, 6.10.2011

**FB Technische Informatik (TI) und GI/ITG-Fachausschuss ARCS**

9:00 - 14:00 Uhr, H 2037 (Teilnahme nach Einladung)

**GI-Fachgruppe Frauen und Informatik**

14:00 - 16:00 Uhr, H 1035 (Teilnahme für alle Interessierten offen)

**25 Jahre Fachgruppe Frauen und Informatik**

Kleiner Empfang zur Feier des Jubiläums

16:30 - 17:30 Uhr, H 1035/Lichthof (um Anmeldung wird gebeten  
bei [christine.regitz@sap.com](mailto:christine.regitz@sap.com))

Im Jahr 1986 gründete sich am Rande einer Tagung des Fachbereichs „Informatik und Gesellschaft“ der Arbeitskreis „Frauenarbeit und Informationstechnik“, der bald darauf in eine eigene Fachgruppe überführt wurde.

Seitdem setzen wir, die heutige Fachgruppe „Frauen und Informatik“, uns mit großem Erfolg und Elan für die Gestaltung und Anwendung von Informationstechnik ein, die sich an Interessen von Frauen und Mädchen orientiert.

Ein Schwerpunkt liegt dabei auf Veranstaltungen und Treffen sowie auf Veröffentlichungen. Ein Mal pro Jahr veranstaltet die Fachgruppe eine Fachtagung, bei der sowohl fachliche wie gesellschaftlich-berufliche Vorträge und Workshops angeboten werden. Ergänzend finden mindestens zwei fachgruppeninterne Arbeitstreffen statt.

Unser Newsletter und unser Magazin geben darüber hinaus einen Einblick in aktuelle Themen und Termine.

Ein weiterer Schwerpunkt ist die Mitarbeit und Mitgliedschaft bei Initiativen und Institutionen, die die Zielsetzung der Fachgruppe unterstützen. Prominente Beispiele hierfür sind: der Nationale Pakt für Frauen in MINT-Berufen, der Girls Day, Girls Go Informatik, das Kompetenzzentrum Technik-Diversity-Chancengleichheit, der Deutsche Frauenrat und viele mehr.

**GI-Fachbereich Informatik in den Lebenswissenschaften (ILW)**

14:00 - 16:30 Uhr, H 2035 (Teilnahme nach Einladung)

**GI-Fachbereich Künstliche Intelligenz**

17:00 - 18:30 Uhr, H 2035 (Öffentliche Sitzung)

> Freitag, 7.10.2011

**MINT-Botschafter-Schulung**

10:00 - 12:30 Uhr, H 1035

Die Veranstaltung wird durchgeführt von Benjamin Gesing und Andrea Kunwald. Um Anmeldung wird gebeten bei [info@mintzukunftschaffen.de](mailto:info@mintzukunftschaffen.de).

> Freitag, 7.10.2011

**Vorstandssitzung der GI-Regionalgruppe Berlin-Brandenburg und des German Chapter of ACM**

16:00 - 18:00 Uhr, H 2036 (Teilnahme nach Einladung)





## Veranstaltungsorte und Lagepläne

## Anreise

### mit der Bahn

Vom Hauptbahnhof mit der Regionalbahn oder mit der S-Bahn (alle Linien in Richtung Charlottenburg, Westkreuz, Potsdam oder Spandau) bis zum Bahnhof Zoologischer Garten fahren. Von dort entweder die U-Bahn Linie 2 Richtung Ruhleben nehmen und an der nächsten Station (Ernst-Reuter-Platz) aussteigen oder mit den Buslinien M45, 245 oder X9 bis Ernst-Reuter-Platz fahren. (Fahrzeit: ca. 15 Minuten).

### mit dem Auto

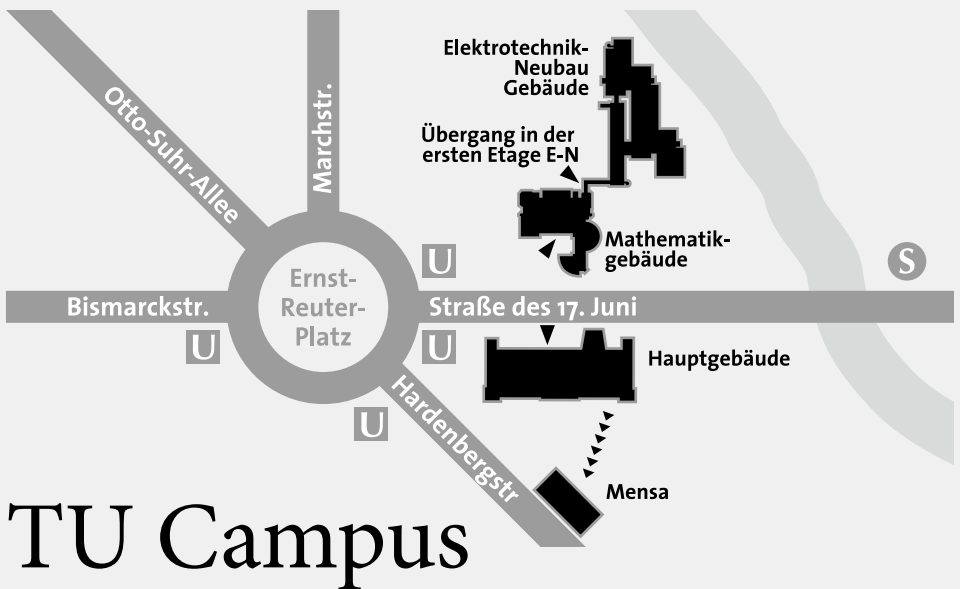
- > Aus Richtung Hamburg/Rostock (Autobahn A24):  
Am Autobahndreieck Oranienburg auf die A111 Richtung Berlin-Zentrum abbiegen, am Autobahndreieck Charlottenburg auf die A100 (Stadtring) Richtung Funkturm wechseln. Am Abzweig Kaiserdamm den Stadtring verlassen und am Ende der Abfahrt nach links abbiegen. Auf dem Kaiserdamm (später Bismarckstraße) geradeaus bis zum Ernst-Reuter-Platz fahren. Den Platz halb umrunden, in die Straße des 17. Juni abbiegen und Parkplatz suchen. Das Hauptgebäude ist das zweite Haus (Hausnummer 135) auf der rechten Seite.
- > Aus Richtung Hannover (A2) und Leipzig/Nürnberg (A9):  
Auf der A10 (Berliner Ring) bis zum Autobahndreieck Drewitz fahren, dort auf die A115 (AVUS) Richtung Berlin-Zentrum wechseln. Am Autobahnkreuz Funkturm sich Richtung Wedding halten, aber gleich die nächste Ausfahrt Kaiserdamm nehmen und rechts abbiegen. Auf dem Kaiserdamm (später Bismarckstraße) geradeaus bis zum Ernst-Reuter-Platz fahren. Den Platz halb umrunden, in die Straße des 17. Juni abbiegen und Parkplatz suchen. Das Hauptgebäude ist das zweite Haus (Hausnummer 135) auf der rechten Seite.

### mit dem Flugzeug

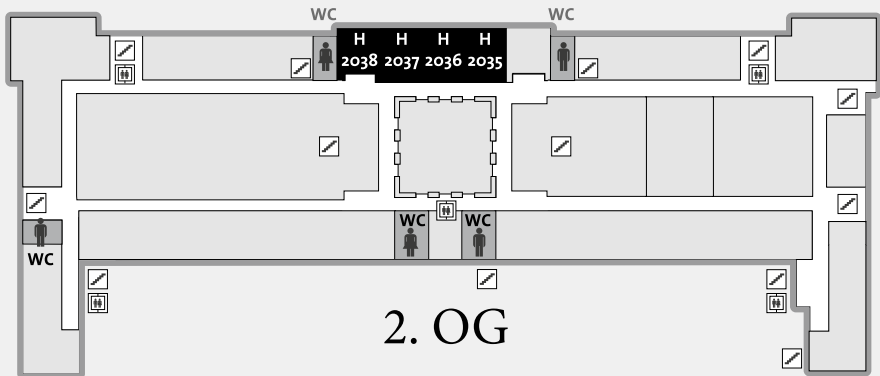
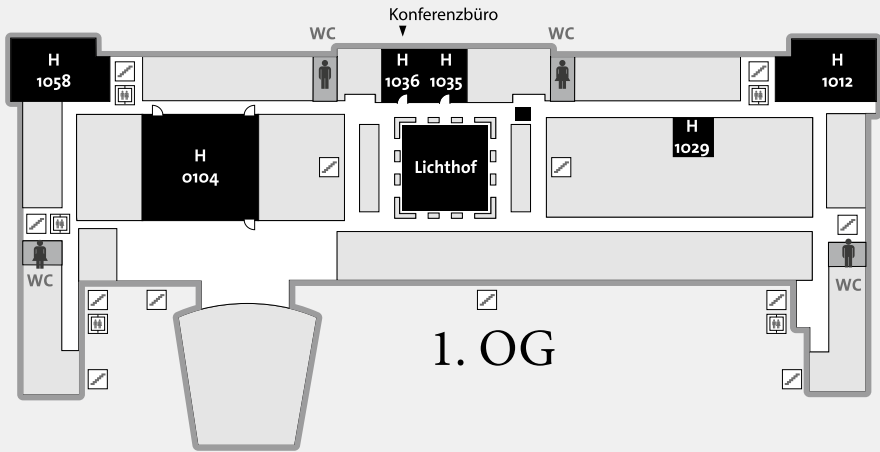
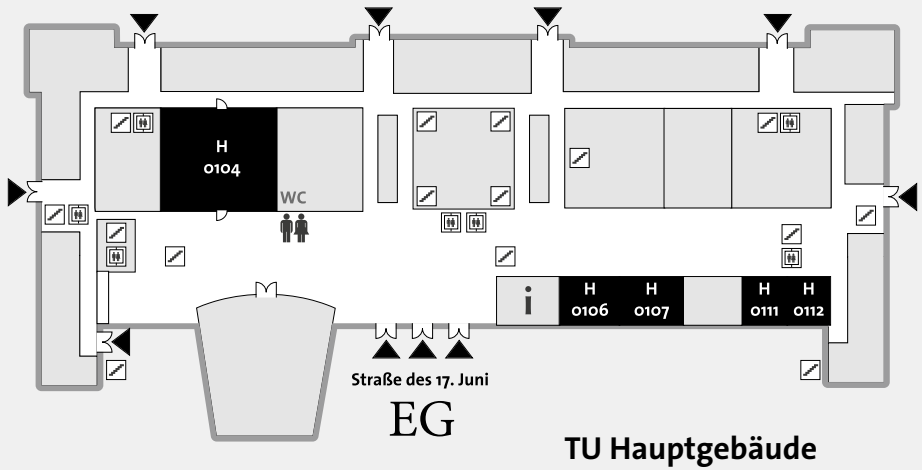
- > Flughafen Tegel:  
Mit der Buslinie X9 bis Ernst-Reuter-Platz fahren.  
(Fahrzeit: ca. 15 Minuten)
- > Flughafen Schönefeld:  
Am S-Bahnhof Flughafen Berlin-Schönefeld entweder in den Regionalexpress RE7 (Richtung Dessau) steigen oder in die S-Bahnlinie 9 (Richtung Pankow, umsteigen am Ostkreuz Richtung Zoologischer Garten). Zoologischer Garten wieder aussteigen.

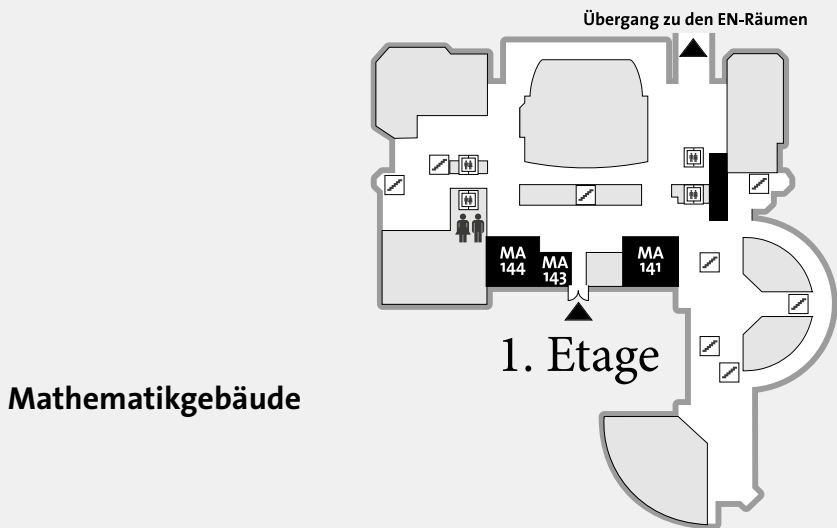
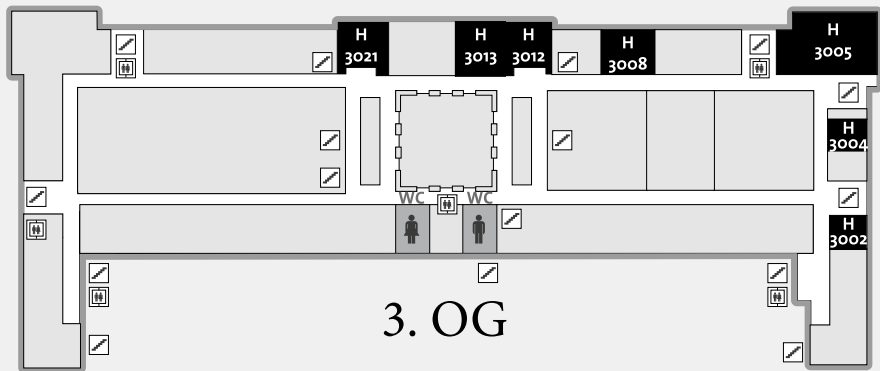
Von dort entweder die U-Bahn Linie 2 Richtung Ruhleben nehmen und die nächste Station (Ernst-Reuter-Platz) aussteigen oder mit den Buslinien M45, 245 oder X9 bis Ernst-Reuter-Platz fahren.  
(Fahrzeit: ca. 1 Stunde).

- > Mit der Buslinie X7 oder 171 zum U-Bahnhof Rudow fahren. Dort die U-Bahnlinie 7 (Richtung Rathaus Spandau) nehmen und bis Bismarckstraße fahren. In die Linie 2 (Richtung Pankow) umsteigen und die zweite Station (Ernst-Reuter-Platz) aussteigen.  
(Fahrzeit: ca. 1 Stunde).

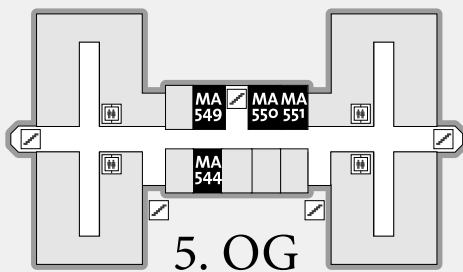


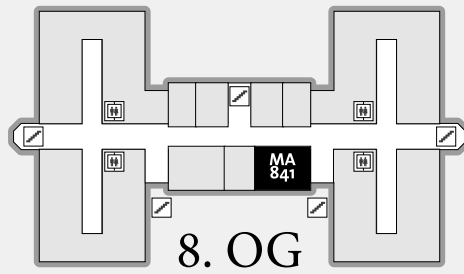
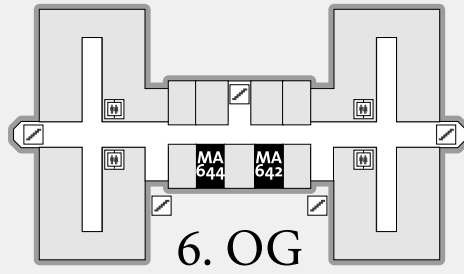
# TU Campus



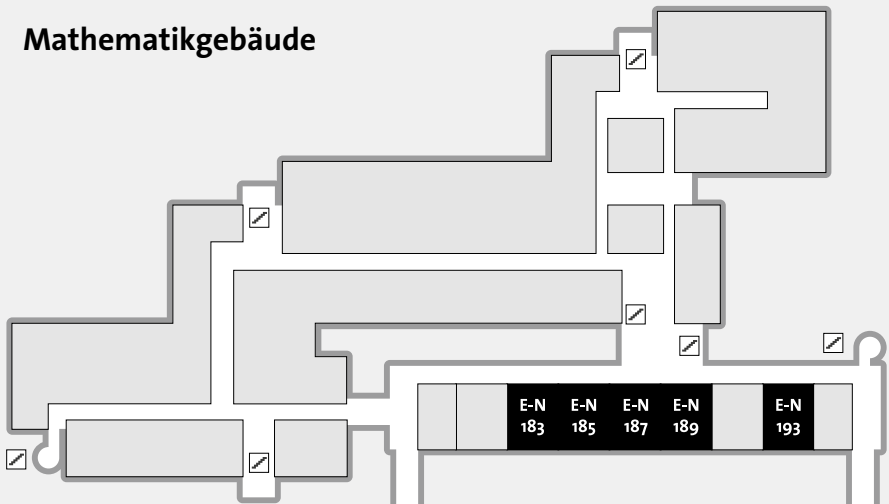


Mathematikgebäude





**Mathematikgebäude**



**E-N Elektrotechnik Neubau 1.OG**



# Organisation

# Organisation

## **Tagungsteam**

PETER PEPPER	TU Berlin, Tagungsleitung
HANS-ULRICH HEISS	TU Berlin, Workshops/Tutorials
HOLGER SCHLINGLOFF	HU Berlin/Fhg FIRST, Workshops/Tutorials
ODEJ KAO & VOLKER MARKL	TU Berlin, Ausstellung
RALF-DETLEF KUTSCHE	TU Berlin, Sponsoring
CHRISTOPH HÖGER	TU Berlin, Studierendenprogramm
SANDRO RODRIGUEZ GARZON	TU Berlin, Studierendenprogramm
DORIS FÄHNDRICH	TU Berlin, Lokale Organisation
JÖRG SCHNEIDER	TU Berlin, Publikationen
CATHRIN BECKER	TU Berlin, Pressearbeit
STEFAN EDELKAMP	Universität Bremen, KI-Tagung
JOSCHA BACH	HU Berlin, Berlin, KI-Tagung
FRANZISKA KLÜGL	Örebro University, Schweden, MATES-Tagung
SASCHA OSSOWSKI	University Rey Juan Carlos, Spanien, MATES-Tagung

## **GI-Geschäftsstelle**

CORNELIA WINTER	Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)
ELENA KERKMANN	Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)

## **Teilnehmerregistrierung/ Finanzen**

HEIKE MOTSCHKE	BWO Marketing Service GmbH
STEPHAN DROOFF	BWO Marketing Service GmbH



**-> Stopp:**  
Weiterblättern kann  
zu ernsthaften  
Layer-8-Problemen  
führen!



**Abonnieren Sie iX und sichern  
Sie sich jetzt als GI-Verbands-  
mitglied den GI-Sonderrabatt:**

**X Ja, ich will** regelmäßig vom Profi-Know-how in iX profitieren.

Ich abonniere den exklusiven Vorsprung mit iX als GI-Verbandsmitglied mit dem GI-Sonderrabatt.

Für **nur € 49,20** statt € 65,00 sichere ich mir:

- > **12 aktuelle Hefte iX**
- > **fast 25 % Ersparnis**

Eine Kopie meines GI-Mitgliedsnachweises habe ich beigelegt oder reiche ich nach.

Ja, ich bin damit einverstanden, dass der Heise Zeitschriften Verlag mich über seine Angebote und Produkte informiert. Diese Informationen wünsche ich per:

E-Mail  Telefon Eine Weitergabe meiner Daten an Dritte erfolgt nicht. Meine Einwilligung kann ich jederzeit widerrufen; auf Wunsch auch nur für einzelne Kommunikationsmittel. Dazu genügt eine formlose Nachricht an: Heise Zeitschriften Verlag GmbH & Co. KG, Vertrieb und Marketing, Karl-Wiechert-Allee 10, 30625 Hannover oder an [datenservice@heise.de](mailto:datenservice@heise.de) (Datenschutzhinweis unter [www.heise.de/privacy](http://www.heise.de/privacy)).



### **iX. IT-Informationen auf Augenhöhe.**

Produkte, Praxis, Trends – das wirklich Entscheidende, was Sie als Profi über IT wissen müssen, wählen erfahrene iX-Redakteure jeden Monat für Sie aus. In Deutschlands führendem Monats-Magazin für professionelle Informationstechnologie schreibt für Sie die Elite der deutschen IT-Spezialisten. Als einzige IT-Zeitschrift weltweit untersucht iX professionelle Serversysteme im eigenen Labor und garantiert Ihnen Ergebnisse, denen Sie vertrauen können. Überzeugen Sie sich: Jetzt iX-Vorteile abonnieren und vom Wissensvorsprung profitieren!

Name, Vorname \_\_\_\_\_ PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Straße, Haus-Nr. \_\_\_\_\_ Telefon + E-Mail (für evtl. Rückfragen) \_\_\_\_\_ IXP11152

**Fax: 040 3007 85 3525 · Tel.-Hotline: 040 3007 3525 · Online-Order: [www.iX.de/GI](http://www.iX.de/GI)**



# AAAAnspruch.

Unsere IT-Lösungen machen unsere Kunden besser. Hinter diesem einfachen Satz verbergen sich anspruchsvollste Projekte auf hohem methodischen Niveau. Menschen, die stolz auf ihre Arbeit sind. Jobs, die in fünf Jahren noch zufrieden machen. Technologiekompetenzen, die in der Branche Maßstäbe setzen. Es wird Ihnen bei uns gefallen.

- ▶ **Software-Architekt (m/w)**
- ▶ **Projektleiter (m/w)**
- ▶ **Senior Software Engineer (m/w)**
- ▶ **Software Engineer (m/w)**

**im Bereich Softwareentwicklung Java**

Sie sind offen für neue und anspruchsvolle Aufgaben? Dann senden Sie uns Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inklusive der Angabe Ihrer Gehaltsvorstellung sowie des frühestmöglichen Eintrittstermins:

adesso AG • Nina Laczkowski • Stockholmer Allee 24 •  
44269 Dortmund • T +49 231 930-8998 • jobs@adesso.de

Einfach AAA.  
Anspruch. Atmosphäre. Aussicht.

**AAAjobs.de**



# Suchen Sie einen oder genau Ihren Arbeitsplatz?



Technology Services

Substanz? Herzlich? Willkommen!

Unter [www.de.capgemini.com/karriere-technology](http://www.de.capgemini.com/karriere-technology) finden Sie alle Stellen, die wir mit Substanz und Herz besetzen möchten.  
Zum Beispiel:

(Senior-)Software-Ingenieur (m/w)

IT-Architekt (m/w) für BPM-Lösungen

Senior-Berater (m/w) Technische Architektur

Service Delivery Manager (m/w)



XING<sup>®</sup>

 **Capgemini**  
CONSULTING. TECHNOLOGY. OUTSOURCING



Deutsche Gesellschaft für Medizinische Informatik,  
Biometrie und Epidemiologie e.V.



BIS ZUM NÄCHSTEN JAHR ...

# GMDS 2012 INFORMATIK 2012

42. Jahrestagung  
der Gesellschaft  
für Informatik e.V. (GI)

57. Jahrestagung  
der Deutschen  
Gesellschaft für  
Medizinische Infor-  
matik, Biometrie und  
Epidemiologie e.V.  
(GMDS)

16. BIS 21. SEPTEMBER 2012 · BRAUNSCHWEIG

GMDS 2012 -  
INFORMATIK 2012:  
die

*Was bewegt uns in **der** Zukunft?  
Neue Lebenswelten in der Informationsgesellschaft*

[WWW.GMDS2012.DE](http://WWW.GMDS2012.DE)  
[WWW.INFORMATIK2012.DE](http://WWW.INFORMATIK2012.DE)