### **Fachprogramm Workshops**

#### Selbstorganisierende, adaptive, kontextsensitive verteilte Systeme (SAKS'07)

- Sitzungen zu den Themen
  - Kontexte und Adaptivität
  - Selbsteigenschaften
- Plenum

#### Service-Oriented Architectures und Service-Oriented Computing (SOA/SOC'07)

- Keynote. Prof. Dr. A. Koschel: Bedeutung der SOA für die Software-Industrie
- Die Entwicklung im Bereich der SOA wird vor allem von der Software-Industrie vorangetrieben, während eine solide theoretische Grundlage in vielen Bereichen noch fehlt. Hier ist der akademische Bereich gefragt. Der Workshop soll die deutschsprachigen Akteure aus dem Umfeld der Universitäten und Forschungseinrichtungen zusammenführen.

#### Workshop on Mobile Ad-Hoc Networks (WMAN'07)

- Eingeladene Vorträge und Projektpräsentationen
- Sitzungen zu den Themen
  - Routing
  - · Modelling and Experiments
  - Security
  - Positioning
  - Vehicular Networks

#### Netzwerksicherheit (NetSec'07)

- Sitzungen zu den Themen
  - Network Security Concepts
  - Implementations of Security Models

### **Tutorien**

Dr. Falko Dressler (Universität Erlangen):

#### Self-Organization in Autonomous Sensor/Actuator **Networks**

- In this tutorial, we will discuss self-organization principles and mechanisms focusing on sensor/actuator networks as an example. We will study the primary mechanisms including reduced state operations, positive and negative feedback loops, and probabilistic techniques.

Prof. Dr. Jens Schmitt, Frank A. Zdarsky (Universität Kaiserslautern):

#### Network Calculus - A Life After IntServ

 In this tutorial we treat mathematical foundations and traditional applications of network calculus, advanced aspects of network calculus and extensions towards a system theory for distributed systems, ns practical aspects of the implementation of support tools.

Dr. Sonja Buchegger (Deutsche Telekom Laboratories), Prof. John Chuang (UC Berkeley):

#### **Economics-Informed Network Design**

— In this tutorial we explore the many intersections of network design and economics, including: economic characteristics of networks, modeling strategic behavior in network games, information asymmetries in networked environments, incentive engineering and market-based resource allocation, etc.

Prof. Dr. Stefan Fischer (Universität zu Lübeck):

#### Web 2.0

— Dieses Tutorium beschreibt vor allem die technischen Grundlagen und Anwendungen des Web 2.0: Von Web 1.0 zu Web 2.0: eine neue Kultur im WWW, technische Grundlagen (Ajax, SOAP und REST, RSS, Blogs, Wikis), Werkzeuge und Datenguellen, Einordung (Web 2.0 vs. SOA und Semantic Web).

# **KiVS 2007**

15. ITG/GI - Fachtagung Kommunikation in Verteilten Systemen 26. Februar - 2. März 2007 Bern, Schweiz



















































### **Fachprogramm KiVS**

#### **Dienstag Nachmittag**

- Keynote. Dr. Christian Prehofer (Nokia):
   Design Principles for Mobile Computing and Applications
- Vorträge der KuVS-Preisträger 2005/2006

#### Mittwoch

- Keynote. Prof. Dr. Karl Aberer (EPF Lausanne):
   Small Earth: pervasive observation, emergent understanding, and trusted information
- Sitzungen zu den Themen
  - Web Services
  - Sensornetze
  - Dienstgüte
  - Multimediakommunikation
  - Mobile Ad-Hoc-Netze und Sensornetze

#### **Donnerstag Vormittag**

- Keynote. Dipl.-Ing. Helmut Leopold (Telekom Austria):
   Next Generation Media (NGM) Innovation drives new business models in a new world order
- Sitzungen zu den Themen
  - Peer-to-Peer
  - Sicherheit
  - Verteilte Anwendungen und Multicast

### **Industrie-Track**

- Sitzungen zu den Themen
  - Industrielle Kommunikation und Service Oriented Architectures. Mit Beiträgen von SAP, VISCOM, NEC und Telecom Italia
  - Ambient Networks und Mobile Kommunikation.
     Mit Beiträgen von Siemens, Nokia, Ericsson und Whitestein Technologies
  - Sicherheit und Accounting Mit Beiträgen von Fraunhofer IITB, eSecurity, PrivaSphere, SWITCH und Dynetic Solutions

### **Peer-to-Peer Symposium**

- Gastvorträge von
  - Alan Southall (Nokia Siemens Networks):
     Telecom-based P2P Applications
  - Oliver Heckmann (Google Labs Zürich):
     Large Scale Systems How Google copes with Scalability
- Sitzungen zu Peer-to-Peer und Overlay-Netzen
- Projektpräsentationen

## **Anmeldung und Informationen**

#### **Anmeldung**

auf der Seite http://kivs07.unibe.ch

| Telefon             | Adresse                     |
|---------------------|-----------------------------|
| +41 (0)31 631 89 57 | Rechnernetze und Verteilte  |
|                     | Systeme                     |
| Fax                 | Institut für Informatik und |
| +41 (0)31 631 32 61 | Angewandte Mathematik       |
|                     | Neubrückstrasse 10          |
| Fmail               | 3012 Bern                   |

Schweiz

### **Termine**

rvs@iam.unibe.ch

Vergünstigte Anmeldung bis

1. Februar 2007
Online-Anmeldung möglich bis
23. Februar 2007
(Barzahlung während der Konferenz möglich)
Konferenz
26. Februar – 2. März 2007

# Tagungsleitung

Prof. Dr. Torsten Braun, Universität Bern Prof. Dr. Georg Carle, Universität Tübingen Prof. Dr. Burkhard Stiller, Universität Zürich

### **Programmübersicht**

#### Sonntag, 25. 2. 2007

Ski-Event im Berner Oberland (ganzer Tag)

#### Montag, 26. 2. 2007 (Nachmittag)

- Exkursionen (Dialog mit der Praxis)
  - IBM Research Lab. Zürich
  - · Swisscom Innovations, Bern
  - · CERN, Genf
  - · Google, Zürich

#### Dienstag, 27. 2. 2007

- Tutorien
  - · Economics-Informed Network Design
  - Network Calculus A Life After IntServ
  - Self-Organization in Autonomous Sensor/Actuator Networks
  - Web 2.0
- Eröffnung der Hauptkonferenz und KiVS Fachprogramm
- Vorträge der KuVS-Preisträger 2005/2006
- Sitzung der GI-Fachgruppe KuVS

#### Mittwoch, 28. 2. 2007

- KiVS Fachprogramm
- Peer-to-Peer Symposium
- Besuch des Museums für Kommunikation, Bern
- Abendveranstaltung im Kultur-Casino, Bern

#### Donnerstag, 1. 3. 2007

- KiVS Fachprogramm
- Verleihung Best Paper Award und Abschluss der Hauptkonferenz
- Workshops
  - Workshop on Mobile Ad-Hoc Networks (WMAN)
  - "Service-Oriented Architectures und Service-Oriented Computing" (SOA/SOC)
  - "Selbstorganisierende, Adaptive, Kontextsensitive verteilte Systeme" (SAKS)
  - Netzwerksicherheit: Sichere Netzwerkkonfiguration (NetSec)