

## **4. GI/ITG KuVS Fachgespräch**

### **Ortsbezogene Anwendungen und Dienste**

**am 13. und 14.9.2007  
in München**

Jörg Roth, Axel Küpper und Claudia Linnhoff-Popien (Hrsg.)

# Vorwort

Der Aufenthaltsort eines mobilen Benutzers stellt eine wichtige Information für viele zukünftige Anwendungen dar. Die Eigenschaft von Anwendungen, irgendwie geartete Positionsdaten zu berücksichtigen, wird durch Begriffe wie *ortsbezogene Anwendung* oder *ortsbezogener Dienst* beschrieben oder führt zu dem allgemeinen Begriff des *Kontexts*.

Ziel des Fachgespräches "Ortsbezogene Anwendungen und Dienste" ist, Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aber auch Vertretern der Industrie die Möglichkeit zu einem intensiven Gedankenaustausch zu Themen rund um Ortsbezug und Kontext zu geben. Nach den erfolgreichen Treffen in Hagen, Stuttgart und Berlin fand das vierte Fachgespräch im Jahr 2007 in München statt. Grundlage des Treffens waren 16 Vorträge zu verschiedenen Forschungsarbeiten aus den Themengebieten

- Positionsbestimmung und Navigation;
- Kommunikation und Kontext;
- Middleware, Plattformen, Modelle und Architekturen sowie
- ortsbezogene Anwendungen und anwendungsnahe Aspekte.

Die entsprechenden Beiträge sind in diesem Bericht zusammengefasst.

Dr. Axel Küpper  
Prof. Dr. Claudia Linnhoff-Popien  
Prof. Dr. Jörg Roth

# Inhalt

## Positionsbestimmung und Navigation

- Lokalisierungssysteme für Anwendungen im Bereich der Lagerhaltung* ..... 7  
Christof Röhrig, Sarah Spieker
- Kontextabhängige Landmarken für mobile 3D Navigationsanwendungen* ..... 12  
Michael Bauer, Pascal Neis, Carsten Weber, Alexander Zipf
- Location Sensor Fusion Mechanisms – A Comparison* ..... 17  
Jörg Roth

## Kommunikation und Kontext

- Kontextbezogene Kommunikation* ..... 22  
Lars Geiger, Frank Dürr
- Steigerung der Anwendungseffizienz in mobilen Netzen durch  
ontologische Kontextmodelle* ..... 27  
Robert Eigner, Georg Lutz
- Combining enhanced mobile IMS Presence with Web-based Location Services* ..... 32  
Niklas Blum, Simon Dutkowski, Thomas Magedanz

## Middleware, Plattformen, Modelle und Architekturen

- Middleware-Ansatz zur Unterstützung von personalisierter und  
ortsabhängiger Werbung* ..... 37  
Diana Weiß
- Graphical User Interfaces for Platform Based Local Mobile Services  
in the Maintenance Industry* ..... 42  
Wolf Engelbach, Steffen Ehrhardt, Sandra Frings
- Umfassendes Kontextdatenmodell der Smart Factory als Basis für  
kontextbezogene Workflow-Anwendungen* ..... 47  
Dominik Lucke, Matthias Wieland
- Geographical Context Exploration with Folksonomies* ..... 52  
Dominic Heutelbeck, Matthias Hemmje
- ERMA (Electronic Risk Management Architecture)* ..... 57  
Dirk Balfanz, Bernhard Kölmel

## Ortsbezogene Anwendungen und anwendungsnahe Aspekte

- Spezielle Datenschutzprobleme und technische Gegenmaßnahmen bei  
ortsbezogenen Diensten – Ein Überblick* ..... 61  
Michael Decker
- Kontext-sensitive Empfehlung von mobilen Anwendungen auf Basis von  
generiertem Nutzer-Feedback* ..... 66  
Wolfgang Wörndl, Christian Schüller
- Ortsbezogene Wikipedia Sprachdienste für Mobiltelefone und PDAs* ..... 71  
Andreas Bischoff
- Erfahrungsbericht Mobile Hunters - Reloaded* ..... 76  
Jörg Lonthoff, Erich Ortner, Sebastian Weimer, Michael Wolf
- Sozial verträgliche Autorisierung des Zugriffs auf Ortsinformationen* ..... 82  
Georg Treu, Florian Fuchs, Johannes Martens, Peter Ruppel, Diana Weiß,  
Axel Küpper, Claudia Linnhoff-Popien