

# Call for Papers

## Get Connected to the Mobile World – Data Management in Mobile Environments

7. Workshop des GI-Arbeitskreises "Mobile Datenbanken und Informationssysteme" ([www.m-dbis.de](http://www.m-dbis.de))  
im Rahmen der GI-Jahrestagung 20.-24.9.2004 in Ulm

---

Seit seiner Gründung im Jahre 2001 führt der GI Arbeitskreis „Mobile Datenbanken und Informationssysteme“ halbjährlich einen zweitägigen Workshop mit stetig wachsenden Teilnehmerzahlen durch. Der 7. Workshop dieser Reihe wird im Rahmen der GI-Jahrestagung 2004 in Ulm durchgeführt.

Die Infrastruktur moderner Informationssysteme besteht nicht nur aus statischen Komponenten, sondern verstärkt aus mobilen Geräten wie Laptops, PDAs, Handheld-PCs und Handys, die über drahtlose Netze miteinander kommunizieren. Mobile Geräte sind zudem mittlerweile so leistungsstark, dass sie immer mehr auch als Erbringer komplexer Dienste fungieren und selbst Datenmengen speichern, die den Einsatz mobiler Datenbank- und Informationssysteme erfordern. Die mobile Informationsverarbeitung eröffnet nicht nur die Perspektive für eine Vielzahl spannender und nützlicher Anwendungen, etwa aus dem Bereich der Gesundheitsversorgung, dem Ressourcenmanagement oder der Navigationssysteme, sondern stellt auch neue Herausforderungen an die Forschung und Entwicklung zukünftiger Informationssysteme, etwa an die Koordination von mobilen Komponenten in hochgradig verteilten und vor allem sich dynamisch ändernden Informationsräumen.

Dieser Workshop soll Vertreter von Hochschulen, Produkthersteller und Anwender mobiler Datenbanken und Informationssysteme zusammenführen und ihnen die Möglichkeit bieten, ihre Beiträge im Kreis fachlich interessierter Kollegen zu diskutieren. Dabei sollen sowohl Grundlagenfragen als auch Aufgabenstellungen aus Anwendungs- und Technologiebereichen erörtert werden.

Erbeten werden Beiträge, die folgende oder verwandte Themengebiete unter dem Gesichtspunkt der Auswirkung von Mobilität auf Informationssysteme betrachten:

- Architektur und Implementierung mobiler Informationssysteme, mobiler Internetanwendungen und mobiler Middleware
- Data Management für Ubiquitous Computing
- Mobile Information Retrievalsysteme
- Modellierung und Verwaltung sich bewegender Objekte und Nutzer (Relocation und Migration)
- Sensordaten, Ströme und kontinuierliche Anfragen
- Beschreibung, Auffindung und Inanspruchnahme mobiler Dienste (mobile Netze)
- Mobile Service-Grids und Ad-hoc-Informationsräume
- Location Based Services
- Quality-of-Service für mobile Dienste und Prozesse
- Replikation, Caching, Hoarding, Synchronisation
- Anfragebearbeitung, Indexierung, Optimierung
- Dynamische Anpassung und Optimierung mobiler Prozesse
- Mobile Peer-to-Peer-Infrastrukturen
- Mobiler E-Commerce
- Raumbezogene Anwendungen (Geo-, Bio-, Medizin etc.)

Die Beiträge können eigene Lösungen für die obigen Problemstellungen präsentieren oder auch offene Fragestellungen und Anforderungen an zu entwickelnde Lösungen beschreiben. Visions- und Anwenderpapiere sowie Berichte über neue Projekte im Umfeld mobiler Informationssysteme sind ausdrücklich erwünscht.

Akzeptiert werden deutsch- und englischsprachige Beiträge. Einreichungen (in PDF) können bis zum 30.4.2004, 23.00 Uhr unter [specht@informatik.uni-ulm.de](mailto:specht@informatik.uni-ulm.de) vorgenommen werden.

Eingereichte Beiträge werden von mindestens zwei Mitgliedern des Programmkomitees sorgfältig begutachtet. Akzeptierte Beiträge erscheinen im Tagungsband der GI-Jahrestagung. Die Beiträge sind daher auf maximal 5 Seiten in LNI-Format begrenzt. Hinweise zur LNI-Formatierung finden Sie unter <http://giserver.gi-ev.de/LNI/autorenrichtlinien/>

### TERMINE

- Deadline für Einreichungen von Beiträgen: 30.04.2004
- Benachrichtigung über Annahme/Ablehnung: 28.05.2004
- Abgabe Endfassung (camera-ready): 30.06.2004
- Workshop: Di. 21.09.2004 (ganztags)

### PROGRAMMKOMITEE

- Christian Becker (Uni Stuttgart)
- Michael Beigl (Uni Karlsruhe)
- Martin Breunig (Uni Vechta)
- Alejandro Buchmann (TU Darmstadt)
- Thomas Fanghänel (IBM, San Jose)
- Christoph Gollmick (Uni Jena)
- Franz Hauck (Uni Ulm)
- Hagen Höpfner (Uni Magdeburg)
- Birgitta König-Ries (TU München)
- Gert Kortuem (Lancaster Univ., UK)
- Hui Lei (IBM, T.J. Watson Research Center, USA)
- Pedro José Marrón (Uni Stuttgart)
- Wolfgang May (Uni Göttingen)
- Bernhard Mitschang (Uni Stuttgart)
- Holger Meyer (Uni Rostock)
- Günther Specht (Uni Ulm)
- Can Türker (ETH Zürich)

### ANSPRECHPARTNER / PC-CHAIR

- Prof. Dr. Günther Specht (Universität Ulm)  
Tel.: ++49 (0)731 50 24135  
Email: [specht@informatik.uni-ulm.de](mailto:specht@informatik.uni-ulm.de)  
(Einreichungen ausschließlich an diese Adresse)
- Dr. Pedro José Marrón (Universität Stuttgart, IPVS)  
Email: [marron@informatik.uni-stuttgart.de](mailto:marron@informatik.uni-stuttgart.de)