

INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

35. Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik | 19. bis 22.9.2005 | Uni Bonn

Workshop

„Mobiles Informationsmanagement und seine Anwendungen“

9. Workshop des GI-Arbeitskreises „Mobile Datenbanken und Informationssysteme“

Call for Papers

Adressaten:

Der Workshop soll über aktuelle Themen des mobilen Informationsmanagements und seiner Anwendungen informieren, Erfahrungsberichte von Projekten und studentischen Arbeiten liefern und zur interdisziplinären Diskussion anregen. Vertreter von Hochschulen, Studierende, Produkthersteller und Anwender mobiler Datenbanken und Informationssysteme sind eingeladen, um offene Fragen des mobilen Informationsmanagements zu erörtern.

Beschreibung:

Es wird erwartet, dass die mobile Nutzung von Informationssystemen in Verbindung mit dem Internet und drahtloser Netze die IT in naher Zukunft revolutionieren wird. Anwendungen bieten sich schon jetzt in vielfältiger Weise an, sie reichen von der mobilen Erfassung von Patientendaten im Krankenhaus bis zur Navigationshilfe in Fahrzeugen und dem Monitoring der Umwelt zur Analyse und Früherkennung von Naturgefahren und Naturrisiken. Mobiles Informationsmanagement wird an beliebigen Orten und zu beliebigen Zeitpunkten „on-demand“ den Zugriff auf wichtige Informationen ermöglichen. Neuartige mobile Dienste werden die Verfügbarkeit und Qualität von zugreifbarer Information weiter verbessern helfen.

Eine solch komplexe Aufgabe kann nur in Zusammenarbeit verschiedener Gebiete der Informatik bewältigt werden. Hierzu möchte dieser Workshop aufrufen. Die Entwicklung mobiler Informationssysteme sollte daher als eine Herausforderung für die gesamte Informatik verstanden werden.

Themenüberblick:

Beiträge des Workshops sollten sich mit den folgenden oder auch mit verwandten Themengebieten befassen:

- Architekturen für mobile Informationssysteme
- Kooperation und mobile Agenten
- Replikation, Caching, Synchronisation
- Benutzerschnittstellen
- Sich bewegende Objekte und Nutzer
- Sicherheit
- Sensordaten und kontinuierliche Anfragen
- Mobile Grids und mobile Peer-to-Peer-Infrastrukturen
- Personalisierung und Sicherheit
- Quality-of-service für mobile Dienste
- Mobile Commerce (Geschäftsmodelle für mobile Dienste)
- Mobile Decision Support Systeme
- Methoden und Modelle für Unsicherheit und Unschärfe
- Multiskaligkeit/ unterschiedliche LOD (Levels of Detail)
- Raum- und zeitbezogene Anwendungen (Geo, Bio-, Medizin, Navigation, etc.)

Die Beiträge können sowohl eigene Lösungen für die obigen Problemstellungen präsentieren, als auch offene Fragestellungen und Anforderungen an die aufgelisteten Themengebiete erörtern. Visions- und Anwenderpapiere sowie Berichte über neue Aktivitäten im Gebiet des mobilen Informationsmanagements sind ausdrücklich erwünscht.

Termine:

- 29.04.2005 Deadline für die Einreichung von Beiträgen
- 27.05.2005 Benachrichtigung über Annahme/Abkehrung
- 24.06.2005 Abgabe der fertigen Druckvorlage bei der Workshopleitung

Beiträge:

Die Workshop-Sprache ist deutsch. Akzeptiert werden Beiträge von maximal **5 Seiten** Umfang. Die Beiträge sind bis zum 29.04.2005 in elektronischer Form als PDF-Datei an **mbreunig@uni-osnabrueck.de** zu senden. Eingereichte Beiträge werden vom Programmkomitee sorgfältig geprüft.

Akzeptierte Beiträge werden in der GI-Edition „Lecture Notes in Informatics“ veröffentlicht. Beachten Sie daher **bereits bei der Ersteinreichung unbedingt** die Autorenrichtlinien der LNI, die Sie unter folgender Web-Adresse finden: www.gi-ev.de/LNI/autorenrichtlinien/index.html.

Workshop-Organisation (Ansprechpartner):

Prof. Dr. Martin Breunig
Fachbereich Mathematik/Informatik
FZG, Universität Osnabrück
Eichendorffweg 30
49377 Vechta
mailto: mbreunig@uni-osnabrueck.de

Dr. Serge Shumilov
Institut für Informatik III
Universität Bonn
Römerstr. 164
53117 Bonn
mailto: shumilov@iai.uni-bonn.de

Programmkomitee:

- Martin Breunig (Uni Osnabrück)
- Thomas Fanghänel (IBM San José)
- Christoph Gollmick (SAP Walldorf)
- Hagen Höpfner (Uni Magdeburg)
- Birgitta König-Ries (Uni Jena),
- Franz Lehner (Uni Passau)
- Rainer Malaka (EML Heidelberg)
- Pedro José Marrón (Uni Stuttgart)
- Florian Matthes (TU München)
- Holger Meyer (Uni Rostock)
- Marco Plack (metop GmbH Magdeburg)
- Key Poustchi (Uni Augsburg)
- Serge Shumilov (Uni Bonn)
- Günther Specht (Uni Ulm)
- Klaus Turowski (Uni Augsburg)
- Can Türker (ETH Zürich)

Für die Teilnahme am Workshop ist eine Anmeldung zur INFORMATIK 2005 erforderlich. Es kann ggf. eine Tageskarte erworben werden. Weitere Informationen zur INFORMATIK 2005 erhalten Sie unter **www.informatik2005.de**.