



## INFORMATIK 2005 – Informatik LIVE!

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

### *Call for Papers*

#### 3. Deutscher Workshop über Mobile Ad-Hoc Netzwerke (WMAN 2005)



<http://wman2005.cs.bonn.edu/>

#### **Beschreibung:**

Mobile Ad-hoc Netzwerke stellen heute eines der aktivsten Forschungsgebiete im Bereich drahtloser Datenkommunikation dar. Obwohl die Idee einer infrastrukturlosen Vernetzung von mobilen Geräten bereits auf die 70er Jahre zurückgeht, sind erst heute die technologischen Grundlagen vorhanden, um diese in großem Umfang zu realisieren. Neben der grundlegenden Organisation des Routing-Prozesses ergeben sich in solchen Netzen eine Vielzahl von weiteren Fragestellungen in Bereichen wie Autokonfiguration, Sicherheit oder effizienter Nutzung von Ressourcen. Bedingt durch die beschränkten Ressourcen mobiler Kleingeräte, das Fehlen zentraler Instanzen und die hohe Dynamik von Ad-hoc Netzen lassen sich bekannte Lösungen aus dem Bereich drahtgebundener Netze nicht ohne Weiteres übertragen.

Der Workshop über Mobile Ad-Hoc Netzwerke (WMAN) wird nunmehr zum dritten Mal veranstaltet, nachdem er im Jahr 2002 zuerst als autonome Veranstaltung und in 2004 in Verbindung mit der GI-Jahrestagung durchgeführt wurde – jeweils mit äußerst positiver Resonanz seitens der Vortragenden und dem Publikum.

#### **Themenüberblick:**

Der Workshop umfasst das gesamte Spektrum des Forschungsgebietes Mobile Ad-hoc Netzwerke, angefangen von den zu Grunde liegenden Funktechnologien bis zu Fragestellungen auf der Anwendungsschicht. Mögliche Themen sind unter anderem:

- Basistechnologien (beispielsweise IEEE 802.11, Bluetooth)
- Architekturen und Protokolle für große Ad-hoc Netzwerke
- Routing-Mechanismen
- Skalierbarkeit und Simulationen
- Leistungsbewertung von Ad-hoc Netzwerken
- Quality-of-Service für Ad-hoc Netzwerke
- Automatische Adresszuweisung und Anbindung an das Internet
- Sicherheit und Datenschutz in Ad-hoc Netzwerken
- Energieverwaltung
- Software Plattformen (Middleware) für mobile Ad-hoc Anwendungen
- Anwendungen für Ad-hoc Netze
- Lokationsabhängige Dienstbereitstellung
- Kontextbehandlung für Ad-hoc Dienste
- Preismodelle für kommerzielle Ad-hoc Dienste
- Abrechnungsverfahren für Ad-hoc-Dienste
- Managementverfahren für Ad-hoc Netzwerke
- Selbst-Konfiguration und Selbst-Organisation in Ad-hoc Netzen
- Analysemethoden, -modelle und -werkzeuge für den Entwurf von Ad-hoc Netzen

### Adressaten:

Ziel des Workshops ist es, die auf diesem Gebiet tätigen Forscher und Entwickler aus dem deutschsprachigen Raum zum Ideen- und Meinungsaustausch zusammen zu bringen. Es soll eine Möglichkeit geschaffen werden, eigene Forschungsergebnisse und -projekte vorzustellen und in Diskussionen Ideen für neue Forschungsvorhaben in diesem Gebiet zu entwickeln. Ebenso soll der Workshop Teilnehmern aus dem industriellen Umfeld eine Möglichkeit bieten, sich über aktuelle Entwicklungen im Bereich der Mobil-Ad-hoc Netze zu informieren.

Die Beiträge können sowohl abgeschlossene Arbeiten präsentieren, als auch neue Fragestellungen oder Projektvorhaben diskutieren.

### Termine:

29.04.2005 Einreichung von Beiträgen an die Workshopleitung  
27.05.2005 Benachrichtigung über Annahme oder Ablehnung  
24.06.2005 Abgabe der fertigen Druckvorlage bei der Workshopleitung

### Beiträge:

Akzeptiert werden Beiträge von maximal **5 Seiten** Umfang. Die Beiträge sind bis zum 29. April 2005 in elektronischer Form als PDF-Datei über die Workshop-Webseite einzureichen (Details siehe dort). 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 GI-Edition: "*Lecture Notes in Informatics*", die nachzulesen sind unter <http://www.gi-ev.de/LNI/autorenrichtlinien/index.html>. Von mindestens einem Autor eines jeden Beitrages wird die Bereitschaft erwartet, sich zur Tagung anzumelden, den Vortrag zu halten und sich die gesamte Tagungsdauer freizuhalten.

### Workshop-Organisation (Ansprechpartner):

Georg Carle (Universität Tübingen)  
Matthias Frank (Universität Bonn)  
Frank Kargl (Universität Ulm)  
Burkhard Stiller (Universität Zürich und ETH Zürich)  
(E-Mail: <[wman2005@cs.bonn.edu](mailto:wman2005@cs.bonn.edu)>)

### Programmkomitee:

Burkhard Stiller (Universität Zürich und ETH Zürich) – Vorsitz  
Matthias Frank (Universität Bonn) – Vorsitz

Marc Bechler (TU Braunschweig)  
Torsten Braun (Universität Bern)  
Georg Carle (Universität Tübingen)  
Stefan Fischer (Universität zu Lübeck)  
Hannes Hartenstein (Universität Karlsruhe)  
Matthias Hollick (TU Darmstadt)  
Frank Kargl (Universität Ulm)  
Holger Karl (Universität Paderborn)  
Andreas J. Kessler (Universität Karlstad)  
Peter Martini (Universität Bonn)  
Martin Mauve (Universität Düsseldorf)  
Andreas Meissner (Fraunhofer IPSI)  
Ralf Steinmetz (TU Darmstadt)  
Ralf Tönjes (FH Osnabrück)  
Phuoc Tran-Gia (Universität Würzburg)  
Michael Weber (Universität Ulm)  
Lars Wolf (TU Braunschweig)  
Martina Zitterbart (Universität Karlsruhe)

Für die Teilnahme am Workshop ist eine Anmeldung zur INFORMATIK 2005 erforderlich. Weitere Informationen zur INFORMATIK 2005 erhalten Sie unter <http://www.informatik2005.de> sowie in Kürze auf der Workshop-Webseite <http://wman2005.cs.bonn.edu>.