

## Call for Papers zum Workshop MCFI'04

### Mobile Computing und Medienkommunikation im Internet

im Rahmen der GI-Jahrestagung 2004 (Ulm)

*Einreichungsfrist:* Fr, 30.4.2004

*Workshop-Termin:* Do, 23.9.2004 (ganztägig)

#### **Motivation und allgemeine Zielsetzung des Workshops**

Die zunehmende Bedeutung der Echtzeitkommunikation in IP-basierten Netzen ist unbestritten. Die Wachstumszahlen bei Mobilnetzen sind beeindruckend. Die Grenzen zwischen dem Internet und den Mobilnetzen verschwimmen zusehends, denn das drahtlose Internet bekommt mehr und mehr Bedeutung im täglichen Umgang mit und im globalen Zugriff auf Daten, Informationen und Ressourcen. Sowohl bei Echtzeit- als auch bei Mobilnetzen existiert indes noch erheblicher Forschungsbedarf im Zusammenhang mit IP-basierten Netzen. Der drahtlose Internetzugang erlaubt nicht nur eine höhere Mobilität der Netzbenutzer sondern darüber hinaus die Einbeziehung von ortsbezogenen und anderen Kontextinformationen in die Auswertung und Generierung von Internetanfragen. Damit sind neue Applikationen denkbar, die sowohl mehr Benutzerkomfort als auch höhere Informationsdichte bieten. Die Thematik des Workshops ist sowohl von beträchtlichem industriellem als auch von akademischem Interesse und lässt Spielraum sowohl für praxisorientierte als auch für grundlagenorientierte, stärker theoretische Beiträge. Das Spektrum der durch den Workshop abgedeckten Forschungsthemen soll von Basisdiensten für Mobil- und Multimediakommunikation über dedizierte Middleware bis hin zu innovativen Anwendungen für das „Mobile Internet“ reichen.

Der Workshop soll im übrigen auch dazu genutzt werden, die wichtigsten Resultate von Projekten im Rahmen der BMBF-Initiative „Drahtloses Internet“ zu präsentieren sowie Ideen für zukünftige Projekte bei der geplanten Anschlussförderung zu diskutieren.

#### **Vorgesehener Inhalt des Workshops**

Erwünscht sind Beiträge mit noch unveröffentlichten Forschungsergebnissen zu Themen im Umfeld von :

a) *Netzinfrastrukturen für Medien-, Echtzeit- und Mobilkommunikation in IP-basierten Netzen*, u.a. :

- Benötigte Netzerweiterungen im Hinblick auf Echtzeit- und Mobilitätsanforderungen
- Echtzeitbetriebssysteme, Scheduling, Betriebsmittelverwaltung; Multicastkommunikation
- Implikation der Echtzeitkommunikationsanforderungen bei Netzkopplung und „Hand-over“
- „Traffic Engineering“ für Echtzeitkommunikationsdienste
- Mobiler Internet-Zugang bei Echtzeitkommunikationsanforderungen
- QoS-Management und -Bewertung für verteilte Multimedia-Anwendungen
- Messung und Modellierung von Leistung und Zuverlässigkeit
- Kommunikationsaspekte neuer Videostandards

b) *Konzepte und Architekturen für Middleware im drahtlosen Internet*, u.a. :

- Architekturen von Middleware-Plattformen; Management von Plattformen
- Community Support
- Discovery Mechanismen (z.B. UPnP, UDDI, Jini, proprietäre Mechanismen)
- Mobilitätsmanagement
- Dienste für Accounting/Payment/Billing
- Sicherheitsdienste und -architekturen

c) *Multimedia- und Echtzeitanwendungen sowie Mobile Computing im (drahtlosen) Internet*, u.a. :

- Interaktive Multimedia-Anwendungen
- Ortsabhängige Multimediadienste im Internet und in Mobilnetzen
- Voice-over-IP (VoIP); Video-on-Demand (VoD); „Media Streaming“
- Videokonferenzen
- Virtuelle Umgebungen
- Mobiles Lernen
- Grid Computing mit Echtzeitanforderungen

## Zielgruppe

Der Workshop soll zum einen WissenschaftlerInnen ansprechen, die sich in Universitäten bzw. industriellen Forschungseinrichtungen mit F&E zur Thematik des Workshops beschäftigen. Des Weiteren sollen jedoch auch Personen durch den Workshop erreicht werden, die an innovativen Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten der Mobil- sowie der Medien- und Echtzeitkommunikation in IP-basierten Netzen interessiert sind.

## Einreichung von Beiträgen

Die angenommenen Beiträge erscheinen im Tagungsband in der GI-Edition *Lecture Notes in Informatics (LNI)* und sind generell auf 5 Seiten limitiert. Daher bitte Beiträge im *Umfang von max. 5 Seiten* einreichen und bereits beim Einreichen der Papiere die Autorenrichtlinien unter <http://www.gi-ev.de/LNI/autorenrichtlinien> berücksichtigen. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.comtec.e-technik.uni-kassel.de/GI-WorkshopMCMIO4>. Eine *termingerechte* (s.u.) *Abgabe der publikationsfähigen Endversion* ist für akzeptierte Beiträge eine unverzichtbare Voraussetzung für deren Aufnahme in den Tagungsband.

Bitte berücksichtigen Sie für das Einreichen Ihrer Beiträge das unter dem Link zum MCMIO4-Workshop (s.o.) erläuterte Procedere.

## Zeitplan

Einreichung von Workshop-Beiträgen: ..... 30.04.2004  
Mitteilung über Annahme/Ablehnung von Workshop-Beiträgen: ..... 28.05.2004  
Abgabe der fertigen Druckvorlagen für den Tagungsband: ..... 30.06.2004

## Workshopleitung

- Prof. Dr. Rolf Kraemer (Vors. Organisationskomitee)
- Prof. Dr. Klaus David / Prof. Dr. Bernd E. Wolfinger (Vors. Programmkomitee)

## Programmkomitee

- Dr. G. Brasche (Microsoft Aachen)
- Prof. Dr. K. David (Uni Kassel)
- Prof. Dr. O. Drobnik (Uni Frankfurt/M.)
- Dipl. Inform. O. Drögehorn (Uni Kassel)
- Prof. Dr. K. Geihs (TU Berlin)
- PD Dr. K.-D. Heidtmann (Uni Hamburg)
- Dr. D. Hetzer (Telekom Berlin)
- Prof. Dr. K. Irscher (Uni Leipzig)
- Prof. Dr. F. Kaderali (FernUni Hagen)
- Prof. Dr. R. Kraemer (BTU Cottbus/IHP)
- Prof. Dr. K. Kurbel, (Viadrina, Frankfurt/Oder)
- Dr. P. Langendörfer (IHP, Frankfurt/Oder)
- Dr. H. Maass (Philips Aachen)
- Prof. Dr. H. de Meer (Uni Passau)
- Prof. Dr. J. Nolte (BTU Cottbus/IHP)
- Prof. Dr. A. Rosnagel (Uni Kassel)
- Dr. B. Schiemann (Siemens München)
- Prof. Dr. J. Schiller (FU Berlin)
- Prof. Dr. O. Spaniol (RWTH Aachen)
- Prof. Dr. D. Tavangarian (Uni Rostock)
- Prof. Dr. B. Walke (RWTH Aachen)
- Prof. Dr. A. Wolisz (TU Berlin)
- Prof. Dr. B. E. Wolfinger (Uni Hamburg)
- Prof. Dr. M. Zitterbart (Uni Karlsruhe)

## Ansprechpartner

- bei Fragen zur Workshop-Organisation : Prof. Kraemer; E-Mail: [kraemer@ihp-microelectronics.com](mailto:kraemer@ihp-microelectronics.com) ; Tel.: 0335-5625-342 (Festnetz); 0171-8113494 (mobil)
- bei Fragen zu Workshop-Beiträgen (u.a. Einreiche- und Publikationsprozess): Prof. Wolfinger; E-Mail: [wolfinger@informatik.uni-hamburg.de](mailto:wolfinger@informatik.uni-hamburg.de) ; Tel.: 040-42883-2424 , ...-2422 (Skr.), ...-2345 (Fax)