

Einladung zum 5. Workshop des GI / ITG-Fachausschusses
„Messung, Modellierung und Bewertung von Rechensystemen (MMB)“ zum Thema

Leistungs-, Zuverlässigkeits- und Verlässlichkeitsbewertung von Kommunikationsnetzen und verteilten Systemen

MMBnet'09

am **10./11. September 2009** an der **Universität Hamburg**

Kommunikations-/Rechnernetze und verteilte Systeme gewinnen weiterhin zunehmend an Bedeutung. Besonders deutlich wird diese Tendenz bei Hochgeschwindigkeitsnetzen, dem Internet sowie bei der Mobil- und Echtzeitkommunikation. Selbst die enorme Leistungssteigerung bei der Rechnerhardware und vor allem bei der (insbesondere optischen und funkbasierten) Datenübertragung machen Bewertungen solcher Systeme nicht überflüssig, sondern erfordern in verstärktem Maße neue Mess-/Modellierungsmethoden und -werkzeuge, u.a. zur Berücksichtigung der Dienstgüte (QoS), des Performance-Managements und steigender Anforderungen an die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit.

Ziel des Workshops soll es deshalb sein, Weiterentwicklungen der Grundlagen und Werkzeuge zur Messung und Modellierung aufzuzeigen und über Erfahrungen bei interessanten Anwendungsstudien (zu Rechnernetzen und/oder verteilten Anwendungen) zu berichten. Willkommen sind auch innovative Beiträge, die eine Brücke schlagen zwischen den bislang noch häufig getrennten "Welten" der Leistungs- und der Zuverlässigkeitsbewertung. Der Workshop richtet sich primär an Nachwuchswissenschaftler (insbesondere Doktoranden) mit FuE-Aktivitäten im MMB-Umfeld.

Vorgesehene **Themenschwerpunkte** sind bei den

- *methodischen Grundlagen und Werkzeugen:*
 - formale Beschreibungstechniken (zur Spezifikation von System- und Last-/Verkehrsmodellen),
 - Last-/Verkehrsmodellierung und -charakterisierung, "Traffic Engineering",
 - analytische, simulative, hybride/heterogene Modellauswertung,
 - Modellierungswerkzeuge, Netzemulatoren, Lastgeneratoren,
 - Messmethoden und -werkzeuge;
- *Anwendungsbereichen (bezogen auf die Bewertung):*
 - Internet, Intranets,
 - Mobilkommunikation, drahtlose Netze (WLANs, Sensornetze, UMTS, WiMAX) und "Ubiquitous Computing",
 - Echtzeitkommunikation (insbes. IP-TV, Voice-over-IP, 'Quadruple Play', QoS-Bewertungen),
 - 'Peer-to-Peer'-Anwendungen, Service-oriented Computing, Grid Computing,
 - multimediale Anwendungen (z.B. in den Bereichen E-Learning, Telemedizin, Verkehrstelematik, Videokonferenzen und Verteiltes CSCW, Video-Streaming), etc.

An dem Workshop Interessierte möchten bitte bis zum **17. Mai 2009** ihren geplanten Beitrag (mit bislang unveröffentlichtem Inhalt, indes nicht notwendigerweise bereits abgeschlossene FuE-Aktivitäten) im Umfang von 8-12 Seiten (DIN A4, Postscript oder PDF) senden an:
<http://edas.info/listConferencesSubmit.php>

Organisation

Prof. Dr. Bernd E. Wolfinger, Priv.-Doz. Dr. Klaus-D. Heidtmann

Universität Hamburg, Department Informatik

Arbeitsgruppe Telekommunikation und Rechnernetze (TKRN)

Vogt-Kölln-Str. 30, 22527 Hamburg

Tel.: ++49 40 42883 2424 bzw. 2422 (Sekr.); Fax.: ++49 40 42883 2345

E-mail: wolfinger@informatik.uni-hamburg.de, heidtmann@informatik.uni-hamburg.de

Tagungsinfo im Web: <http://www.infomatik.uni-hamburg.de/TKRN/MMBnet/>