

EINLADUNG

Zeit: 12. Februar 2009, 17:00 Uhr
Ort: Raum 5052, Ahornstr. 55
Referent: Dipl.-Inform. Stefan Penz
Titel: **Konfigurationsfreie Diensteverwaltung
in dynamischen Netzwerken**

Zusammenfassung:

Zukünftige mobile Netzwerksysteme werden über eine deutlich höhere topologische Dynamik verfügen als heutige drahtlose Zugangsnetze. Mobile Geräte werden sich ohne festinstallierte Infrastruktur direkt untereinander verbinden und dadurch spontan sogenannte mobile Ad-hoc-Netzwerke bilden.

Die Spontaneität der Netzbildung erfordert leistungsfähige und effiziente Mechanismen, mit denen Benutzerapplikationen geeignete Anbieter für benötigte Netzwerkdienste ermitteln und sie bezüglich verschiedener Attribute vergleichen können. Die Gerätemobilität hat zudem zur Folge, dass die dauerhafte Verfügbarkeit von Diensteanbietern nicht garantiert werden kann. Um nahtlose Diensteanbieterwechsel gewährleisten zu können, müssen die Benutzerapplikationen ständig über die aktuelle Anbietersituation informiert bleiben.

Im Vortrag wird daher ein effizientes Dienstvermittlungssystem vorgestellt, das auf die besonderen Erfordernisse mobiler Ad-hoc-Netzwerke zugeschnitten ist und den Benutzer regelmäßig mit aktuellen Anbieterinformationen versorgt. Dieses Vermittlungssystem erfordert keinerlei Benutzerkonfiguration und verbindet eine hohe Verkehrseffizienz mit der für mobile Netzwerke notwendigen Robustheit gegen Knoten- und Verbindungsausfälle.

Die Übertragungseigenschaften mobiler Ad-hoc-Netzwerke unterscheiden sich deutlich von denen herkömmlicher Netzwerke. Neben den Anbieterinformationen sollte daher auch die Qualität der entsprechenden Verbindung bei der Auswahl von Diensteanbietern berücksichtigt werden. Daher werden im Vortrag verkehrseffiziente Erfassungsverfahren vorgestellt, mit denen zum einen die Stabilität, d.h. die langfristige Verfügbarkeit einer Netzwerkverbindung, und zum anderen die verfügbare Übertragungsbandbreite über einen Netzwerkpfad prognostiziert und als dynamische Attribute vermittelt werden können.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik

Fachgruppe Informatik

Formlos überreicht mit der Bitte um Kenntnisnahme und Aushang

Prof. Dr. B. Vöcking, Informatik 1
Prof. Dr. P. Rossmanith, Informatik 1
Prof. Dr. Ir. J.-P. Katoen, Informatik 2
Prof. (em.) Dr. K. Indermark, Informatik 2
Prof. Dr. J. Giesl, Informatik 2
Prof. Dr. E. Ábrahám, Informatik 2
Prof. Dr. M. Nagl, Informatik 3
Prof. Dr. B. Rumpe, Informatik 3
Prof. Dr. H. Lichter, Informatik 3
Prof. Dr. O. Spaniol, Informatik 4
Prof. Dr. K. Wehrle, Informatik 4
Prof. Dr. M. Jarke, Informatik 5
Prof. G. Lakemeyer, Informatik 5
Prof. Dr. H. Ney, Informatik 6
Prof. Dr. W. Thomas, Informatik 7 (2 Exemplare)
Prof. (em.) Dr. W. Oberschelp, Informatik 7
Prof. Dr. E. Grädel, Informatik 7
Prof. Dr. L. Kobbelt, Informatik 8
Prof. Dr. B. Leibe, Informatik 8
Prof. Dr. Th. Seidl, Informatik 9
Prof. Dr. U. Schroeder, Informatik 9
Prof. Dr. J. Borchers, Informatik 10
Prof. Dr. J. Kowalewski, Informatik 11
Prof. C. Bischof, Ph.D., Informatik 12
Prof. Dr. U. Naumann, Informatik 12
Prof. Dr. F. Wolf, Informatik 12
Prof. P. Bientinesi, Ph.D., Informatik 12
Prof. Dr. T. Kuhlen, Informatik 12
Prof. Dr. U. Meyer, UMIC, IT-Security
Prof. Dr. J. Gross, UMIC, Mobile Network Performance
Prof. Dr. T. Berlage, Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik
Prof. W. Prinz, Ph.D., Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik
Prof. Dr. T. Rose, Fraunhofer Institut f. Angewandte Informationstechnik
Prof. Dr. J. Roßmann, Lehrstuhl f. Mensch-Maschine-Interaktion
Prof. Dr. M. Wiegner, Lehrstuhl I f. Mathematik
Prof. Dr. E. Triesch, Lehrstuhl II f. Mathematik für Ingenieure
Prof. Dr. W. Dahmen, Lehrstuhl f. Mathematik und Institut f. Geometrie und Praktische Mathematik
Prof. Dr. A. Reusken, Lehrstuhl f. Numerische Mathematik
Prof. Dr. A. Krieg, Lehrstuhl A f. Mathematik
Prof. Dr. W. Plesken, Lehrstuhl B f. Mathematik
Prof. Dr. H. Th. Jongen, Lehrstuhl C f. Mathematik
Prof. Dr. G. Hiß, Lehrstuhl D f. Mathematik
Prof. Dr. G. Nebe, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik (Algebra)
Prof. Dr. E. Zerz, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik
Prof. Dr. M. Herty, Lehr- und Forschungsgebiet Mathematik
Prof. Dr. U. Kamps, Lehrstuhl f. Statistik
Prof. Dr. H.-H. Bock, Lehr- und Forschungsgebiet Angewandte Statistik
Prof. Dr. A. Steland, Lehrstuhl f. Stochastik
Prof. Dr. E. Cramer, Lehr- und Forschungsgebiet Angewandte Stochastik
Prof. Dr. D. Bothe, MathCCES, Pauwelsstraße
Prof. Dr. R. Mathar, Lehrstuhl f. theoretische Informationstechnik
Prof. Dr. T. Noll, Lehrstuhl f. Allgemeine Elektrotechnik und Datenverarbeitungssysteme
Prof. Dr. Th. Bemmerl, Lehrstuhl f. Betriebssysteme
Prof. Dr. J.-R. Ohm, Lehrstuhl f. Elektrische Nachrichtentechnik
Prof. Dr. P. Vary, Lehrstuhl u. Institut f. Nachrichtengeräte u. Datenverarbeitung
Prof. Dr. B. Rembold, Lehrstuhl u. Institut f. Hochfrequenztechnik
Prof. Dr. T. Aach, Lehrstuhl f. Bildverarbeitung
Prof. Dr. G. Ascheid, Lehrstuhl f. Integrierte Systeme d. Signalverarbeitung
Prof. Dr. B. Walke, Lehrstuhl f. Kommunikationsnetze
Prof. Dr. W. Michaeli, Institut f. Kunststoffverarbeitung
Prof. Dr. D. Abel, Institut f. Regelungstechnik
Prof. Dr. G. Hirt, Institut f. Bildsame Formgebung
Prof. Dr. M. Bastian, Lehrstuhl f. Wirtschaftsinformatik