



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Prof. Dr.-Ing. Ralf Steinmetz

TUD • FB18 • KOM • Merckstraße 25 • 64283 Darmstadt

**Industrielle Prozeß- und
Systemkommunikation (KOM)**

Institut für Datentechnik
Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik
Fachbereich Informatik (Zweitmitglied)

Merckstraße 25
64283 Darmstadt

Telefon (06151) 166151
(06151) 166150 (Sekretariat)
Telefax (06151) 166152
Email Ralf.Steinmetz@KOM.tu-darmstadt.de
URL <http://www.kom.e-technik.tu-darmstadt.de/>

Aktenzeichen
jahr-99-1.fm

Bearbeiter/in
rst/mj

Tel. Durchwahl
16-6151

Datum
4. Januar 2000

Frohe Weihnachten und ein erfolgreiches Neues Jahr 2000

Auf dem Weg in das Jahr 2000 möchte ich die Gelegenheit nutzen, einige herausragende Ereignisse von 1999 zusammenzufassen und einige anstehende Herausforderungen zu skizzieren. Eine ausführlichere Darstellung ist im WWW verfügbar, die ich auch gerne (jedoch nur "on-demand") auf Papier versende.

Im Frühjahr 1999 fand erstmalig in Darmstadt die Tagung **Kommunikation in Verteilten Systemen** (KiVS'99) mit großem Erfolg statt. Viele Aspekte Verteilter Systeme, die Anwendungen Verteilter Systeme sowie die zugrunde liegenden Kommunikationstechnologien wurden diskutiert. Seitens GMD IPSI haben wir u.a. die **ACM Hypertext** im Februar 1999 in Darmstadt mit überwiegend ausländischer Beteiligung ausgerichtet. Im Frühjahr und Frühsommer 2000 organisieren wir in Kooperation mit befreundeten Lehrstühlen zwei **Dagstuhl-Seminare** zu den Themengebieten "*Multimedia for Multimedia: Learning and Teaching in the Next Decade*" und "*Quality of Service in Distributed Systems*". Die eingeladenen weltweit anerkannten Fachleute, die Themenstellungen und die Attraktivität von Dagstuhl selber werden bestimmt zu dem wissenschaftlichen Erfolg beitragen. Im Jahr 2000 werden wir einen Workshop des DFG Schwerpunktprogramms Sicherheit gestalten und für 2001 ist in Darmstadt die **Communications and Multimedia Security 2001** (CMS 2001) in Vorbereitung.

Der **GMD-Stand** der CeBIT agierte dieses Jahr vorwiegend unter dem Motto "*Arbeitswelten der Zukunft*". Die Demonstrationen von **IPSI**, insbesondere *i-land*, haben für viel Aufsehen gesorgt. Dieses – auf vielen Veranstaltungen vorgestellte Projekt – wurde auch als bestes GMD-Projekt 1999 ausgezeichnet. Ebenso wurden in den Bereichen *Lebenslanges Lernen mit L³* und *Mobile – digitale Wasserzeichen* unsere hervorragenden Technologien in unterschiedlichsten Formen international anerkannt. Mit mehr als 10 zusätzlich bewilligten EU-Projekten gehen wir in IPSI und an der TUD einem herausfordernden Jahr 2000 entgegen.

Siehe auch: <http://www.darmstadt.gmd.de/IPSI>

Landeszentralbank Darmstadt
BLZ 508 000 00
Konto-Nr. 508 015 06

Unsere Forschungsergebnisse des Lehrstuhls der **TU Darmstadt** haben wir in größerem Umfang den Expertenkreisen als Publikationen auf Tagungen und in Zeitschriften präsentiert. So wurde beispielsweise von über 800 Beiträgen der Tagung EdMedia & EdTelecom unser Beitrag ausgezeichnet. Am Lehrstuhl haben wir außerdem einige Medienserver über IP mit einem (dankenswerterweise gespendeten) ATM-Hochgeschwindigkeits-Backbone mit mehreren 622 Mbps Backbone-Switches in Betrieb genommen. Unsere ersten Open-Source-Programme (als "Proof of Concept" neuartiger Charging-Mechanismen eines erweiterten RSVP) werden vielfältig auf der ganzen Welt verwendet.

Für die Aktivitäten, Ergebnisse der Forschung und weitere Aspekte der Lehre meines Lehrstuhls **KOM** an der TU Darmstadt möchte ich hier auf die WWW-Seiten verweisen:

<http://www.kom.e-technik.tu-darmstadt.de/>

und für das **Information Transfer Office ITO** der TU Darmstadt siehe:

<http://www.ito.tu-darmstadt.de/>

Nach dreijähriger Universitätszugehörigkeit wurden 1999 nun "meine" ersten 2 Promotionen als Referent (Doktorvater) mit sehr erfreulichen Ergebnissen abgeschlossen. Außerdem hat inzwischen auch "mein" erster "PostDoc" als Professor an der Universität Karlsruhe (TH) einen Ruf angenommen.

Im Januar 1999 hat der Ministerpräsident des Landes Hessen das von uns initiierte **Hessische Telemedia Technologie Kompetenz Centrum htcc e.V.** in Darmstadt eröffnet. Zur Förderung der multimedia-gestützten Lehre nutzt das htcc e.V. als Technologielieferant für Telelearning, multimediales Lehren und Lernen die integrative Basis der Multimedia-Technologien mit Kommunikationssystemen. Als Pilotprojekt für den virtuellen Studiengang Medizin wurden zusammen mit der Universität Giessen eine Gesamtkonzeption erstellt und erste detaillierte Arbeiten begonnen.

Siehe hierzu auch: <http://www.htcc.de/>

Sowohl die **Intelligent Views GmbH** als auch die **KIMK GmbH** sind aus meinen Forschungsgruppen hervorgegangen und haben erste erfolgreiche Projekte abgeschlossen; bspw. den Fischer Weltalmanach von Intelligent Views GmbH. In enger Kooperation von Wissenschaft und Wirtschaft wurden eine Menge interessanter Voruntersuchungen zum Thema "Internet Telefonie" durchgeführt. In einem ersten Schritt in Richtung eines größeren Feldversuchs wurde die Telefonanlage der GMD in Darmstadt durch eine Internet-Telefoniefähige Anlage ersetzt. Für das nächste Jahr ist in enger Zusammenarbeit mit dem Hochschulrechenzentrum eine Migration des Telekommunikationssystems der TU anvisiert.

Besonders habe ich mich über den "*Shared University Research Grant*" der Firma IBM gefreut, der mit nach unseren Wünschen ausgestatteten Rechnern im größeren Umfang verbunden ist: Als einer der ersten drei Forscher außerhalb der USA wurde dieser Preis für unsere "*herausragenden Forschungsarbeiten im Bereich "Advanced Internet" mit "richtungsweisenden Leistungen ... basierend auf MediaNode*" vergeben.

Abschließend möchte ich ausdrücklich darauf hinweisen, daß alle hier aufgeführten Aktivitäten nur mit der tatkräftigen Hilfe der hierbei involvierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erfolgen konnten und dies somit natürlich die Leistung der gesamten Arbeitsgruppen darstellt. Hierfür möchte ich auf diesem Weg meinen herzlichen Dank aussprechen und verbleibe

mit freundlichen Grüßen

(Ralf Steinmetz)

Anlage