

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene Vorträge (Kurzfassungen)

Der Telematikdienstleister Deutsche Telekom: Neue Herausforderungen in den TIMES-Märkten	2
<i>H. Hultzsich, Mitglied des Vorstands der Deutschen Telekom AG</i>	
Current Status of Mobile Internet Communication and Services	3
<i>C. Perkins, SUN Microsystems</i>	
Gigabit-Netze für die deutsche Wissenschaft – ein Beitrag zur technischen Innovation	4
<i>K. Ullmann, DFN-Verein Berlin</i>	

Session 1: Mobilität

Eine Internet basierte Komponentenarchitektur für Fahrzeug Client- und Serversysteme	6
<i>M. Stümpfle, A. Jameel; DaimlerChrysler AG</i>	
Optimierung von Subnetzwechseln mit MobileIP	20
<i>A. Fieger, J. Diederich, M. Zitterbart; TU Braunschweig</i>	
Mobile Agents as an Architectural Concept for Internet-based Distributed Applications	32
<i>S. Fünfroeken, F. Mattern; TU Darmstadt</i>	

Session 2: Dienstgüte und Kosten

Cost and Price Calculation for Internet Integrated Services	46
<i>M. Karsten, J. Schmitt, L. Wolf, R. Steinmetz; TU Darmstadt & GMD IPSI</i>	
Lastabhängige Tarifierung von IP Multicast-Diensten mit Dienstgüteunterstützung	58
<i>G. Carle, T. Szeby, A. Wolisz; GMD FOKUS</i>	
Evaluation von Assured Service für das Internet	72
<i>F. Baumgartner, T. Braun; Uni Bern</i>	

Session 3: Interaktives Lernen und Gruppenkommunikation

Systemumgebung für interaktive Lehr- und Lernumgebungen	88
<i>K. Franze, O. Neumann, A. Schill; TU Dresden</i>	
Verteiltes QoS-Management am Beispiel des Videokonferenzsystems GCSVA	102
<i>I. Beier; TU Cottbus</i>	
Group Rendezvous in a Synchronous, Collaborative Environment	114
<i>J. Roth, C. Unger; FernUni Hagen</i>	

Session 4: Sicherheit

Flexible mehrseitige Sicherheit für verteilte Anwendungen	130
<i>A. Pfitzmann, A. Schill, A. Westfeld, G. Wicke, G. Wolf, J. Zöllner; TU Dresden</i>	
VDMFA, eine verteilte dynamische Firewallarchitektur für Multimedia-Dienste	144
<i>C. Rensing, U. Rödig, R. Ackermann, L. Wolf, R. Steinmetz; TU Darmstadt & GMD IPSI</i>	
Praktische Erfahrungen mit der Implementierung eines DNS-Protokoll-Intrusion-Detection-Systems	158
<i>M. Albrecht, J. Pizzorno, J. Tölle; Uni Bonn</i>	
A Protocol Preventing Blackbox Tests of Mobile Agents	170
<i>F. Hohl, K. Rothermel, Uni Stuttgart</i>	

Session 5: Verteilte objektorientierte Systeme

Generic QoS Specifications for CORBA	184
<i>C. Becker, K. Geihs; Uni Frankfurt</i>	
Das Plug-In-Modell zur Realisierung mobiler CORBA-Objekte	196
<i>C. Linnhoff-Popien, T. Haustein; RWTH Aachen</i>	
Integration of SNMP into a CORBA- and Web-based Management Environment	210
<i>G. Aschemann, T. Mohr, M. Ruppert; TU Darmstadt</i>	
Incremental Test Case Generation for Distributed Object-Oriented Systems	222
<i>H. Fuchs; Uni Magdeburg</i>	

Session 6: Multicast

Sub-Layer-Hopping: Optimierte Staukontrolle für IP-Multicast	238
<i>S. Dresler, M. Hofmann, F. Müller; Uni Karlsruhe</i>	
The Case for FEC fueled TCP-like Congestion Control	250
<i>F. Brockners; Uni Köln</i>	
Reliable Multicast via Satellite: Uni-directional vs. Bi-directional Communication	264
<i>M. Jung, J. Nonnenmacher, E. W. Biersack; Institut Eurecom</i>	
Towards Scalable Quality-based Heterogeneous Multicast Services	276
<i>B. Metzler, TU Berlin; R. Wittmann, M. Zitterbart; TU Braunschweig</i>	

Session 7: Infrastrukturen für den elektronischen Markt

Mit TINA zum offenen Dienstemarkt	290
<i>K.-P. Eckert, P. Hoepner, E. Rosa, GMD FOKUS, R. Farsi; Uni Frankfurt</i>	

Realisierung des VHE und maßgeschneiderter Dienste in CORBA-basierten IN	302
<i>A. Küpper; RWTH Aachen</i>	

Electronic Contracting im Internet	314
<i>M. Merz; Ponton Hamburg; F. Griffel, M. Boger, H. Weinreich, W. Lamersdorf; Uni Hamburg</i>	

Permanent Customer-Provider Relationships for Electronic Service Markets	326
<i>T. Preuß, J.H. Syrbe, H. König; TU Cottbus</i>	

Session 8: Industrie: Multimedia-Anwendungen und -Systeme

Digitale Netze in Wohnungen – Unterhaltungselektronik im Umbruch	340
<i>S. Abramowski, H. Baldus, T. Helbig; Philips</i>	

Web Call Center	352
<i>M. Lautenbacher; Siemens AG</i>	

Eine Dienstgüteabbildungs- und -steuerungsarchitektur zur Gewährleistung unterschiedlicher Dienstgüteklassen für Ferntraining und -lernen	363
<i>R. Eberhardt, C. Rueß; DaimlerChrysler AG</i>	

Session 9: Leistungsmessung und -bewertung

Ein Tool für Performance-Messungen in IP-basierten Netzen	376
<i>C. Roppel, R. Habermann, H. Dorken; Deutsche Telekom AG</i>	

Performance Comparison of Media Access Protocols for Packet Oriented Satellite Channels	390
<i>A. Weber; Uni Stuttgart</i>	

Performance and Cost Comparison of Mirroring- and Parity-Based Reliability Schemes for Video Servers	402
<i>J. Gafsi, E. W. Biersack; Institut Eurecom</i>	

Session 10: Web und Multimedia-Dokumente

WebRes: Towards a Web Operating System	418
<i>O. Krone; Swisscom; S. Schubiger; Université de Fribourg</i>	

Distributed Cache Index	430
<i>B. Lamparter, I. Fouquet; IBM Global Services</i>	

Hyperwave als Entwicklungsumgebung für einen Multimedia-Katalog	438
<i>U. Steinmann; FernUni Hagen</i>	

Adaptive Scheduling of Multimedia Documents	450
<i>S. Wirag; Uni Stuttgart</i>	

Session 11: Wegewahl und Signalisierung

Güte hierarchischer Wegewahl in PNNI 464
B. Quendt, B. Zumbusch; Uni München

Flexible Hardware Support for Gigabit Routing 476
T. Harbaum, D. Meier, M. Zitterbart, D. Brökelmann; TU Braunschweig

Strategies for Minimizing the Average Cost of Paging on the Air Interface .. 488
D. Kesdogan, A. Trofimov, D. Trossen; Uni Aachen

**Simulative Untersuchung eines zentral organisierten
 Vielfachzugriffsverfahrens für drahtlose ATM-Systeme** 500
J. Metzler; DaimlerChryslerAG

Preisträger

**Traffic Modeling of Variable Bit Rate MPEG Video
 and its Impacts on ATM Networks** 514
O. Rose, Uni Würzburg

System zur Validierung von Lokalisierungsmethoden für Mobile Objekte ... 520
C. Sieber, TU Dresden

**LGMP/LGCP: Eine Protokoll-Suite für skalierbare
 Multicast-Kommunikation im Internet** 528
M. Hofmann, Uni Karlsruhe

Ressourcenreservierung für Mobile Systeme 534
J. Diederich, TU Braunschweig

Index der Autoren 540

Kommunikation in Verteilten Systemen (KiVS)

11. ITG/GI-Fachtagung, Darmstadt, 2.-5. März 1999

Steinmetz, R. (Hrsg.)

1999, X, 540 S. 110 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-540-65597-8