

Inhaltsverzeichnis

Plenarvorträge

Programs for Networking Research and Testbed Activities in the U.S.	1
<i>D. Ferrari, University of California at Berkeley and ICSI</i>	
MultiMedia in Europa: Fahrversuche auf der Infobahn	7
<i>W. Bauerfeld, DeTeBerkom Berlin</i>	
Internet Services: from Electronic Mail to Real-Time Multimedia	21
<i>H. Schulzrinne, GMD FOKUS Berlin</i>	

Netze

RADNET - A Network for Air Traffic Control	35
<i>E. Mayer, COMSOFT GmbH Karlsruhe-Nürnberg-Dresden-Prag</i>	
On the Convergence of Distributed Computing and Telecommunications in the Field of Personal Communications	46
<i>T. Eckardt, T. Pfeifer, TU Berlin</i>	
<i>T. Magedanz, DeTeBerkom</i>	
Schnell und schlank durch Corporate Networks	61
<i>C. Keil, Siemens AG München</i>	

Multimedia - Basis

Eine verteilte Entwicklungs- und Laufzeitumgebung für multimediale Anwendungen	76
<i>T. Käppner, F. Henkel, A. Schröer, IBM ENC Heidelberg</i>	
<i>M. Müller, TU Chemnitz-Zwickau</i>	
Interaktiver Multimedia Verkehr in FDDI und Demand Priority	87
<i>J. Ottensmeyer, Universität-GH Paderborn</i>	
Filtering Multimedia Data in Reservation-Based Internetworks	101
<i>L. C. Wolf, R. G. Herrtwich, L. Delgrossi, IBM ENC Heidelberg</i>	

Netz- und Systemmanagement I

Integrationstechniken im Netzmanagement	113
<i>S. Abeck, TU München</i>	

Betreibergerechte Task-Views für das Netz- und Systemmanagement	127
<i>P. Segner, TU München</i>	

Policybasiertes Management: Konzepte und Anwendungen	142
<i>B. Alpers, H. Plansky, Siemens AG München</i>	

Multimedia - Anwendung

Architektur und Implementierung eines Anwendungs- protokolls für digitale Filme	156
<i>R. Keller, Universität Mannheim</i>	

Implementierung multimedialer Systemdienste in CINEMA	173
<i>I. Barth, T. Helbig, K. Rothermel, Universität Stuttgart</i>	

Modelling Interaction With HyTime	188
<i>S. Wirag, K. Rothermel, T. Wahl, Universität Stuttgart</i>	

Netz- und Systemmanagement II

A concept for hierarchical, decentralized management of the physical configuration in the Internet	203
<i>H. N. Schaller, TU München</i>	

Überlastabwehr in intelligenten Netzen	217
<i>F. Erfurt, R. Rieken, Siemens AG Berlin</i>	

QoSFinder - Ein Verfahren zur Wegewahl für multimediale Ströme in Rechnernetzen	228
<i>R. Vogel, W. Kalfa, TU Chemnitz-Zwickau</i>	
<i>H. Wittig, R. G. Herrtwich, L. C. Wolf, IBM ENC Heidelberg</i>	

Mobile Systeme

Systemunterstützung für verteilte Mobilrechner- Anwendungen..... 243

W. Böhmak, B. Bellmann, S. Kümmel, T. Reigber, A. Schill, TU Dresden

L. Heuser, Digital Equipment GmbH Karlsruhe

R. Kroh, D. Grill, Daimler-Benz AG Ulm

Dynamisches, verteiltes Kanaluweisen im picozellulären Mobilfunk durch ein neuronales Netz 258

M. O. Berger, RWTH Aachen

Management von LEO/MEO-Satellitennetzen: Anforderungen und Netzdarstellung..... 270

G. Dreio, B. Neumair, R. Wies, LMU München

A. Böttcher, TB&D Telekommunikation München

M. Werner, DLR Oberpfaffenhofen

Verteilte Betriebssysteme

Verteilung und Mobilität in einer objektorientierten Datenbank..... 285

L. Keller, D. A. Kottmann, Universität Karlsruhe

Objects, Replication and Decoupled Communication in Distributed Environments 300

A. Polze, Humboldt-Universität zu Berlin

Adaptiver Scheduler für verteilte Systeme..... 316

T. Koch, B. Krämer, G. Rohde, FernUniversität Hagen

Aufgaben und Schnittstellen von TP-Monitoren in Verteilten Systemen..... 330

U. Bürger, META Management Consulting GmbH Dortmund

Protokolle

Die Realisierung der Manufacturing Message Specification mit der DSPL-Entwicklungsumgebung 345

A. Mitschele-Thiel, B. Kolodziejczyk, Universität Erlangen-Nürnberg

Ein Estelle-Compiler für Transputersysteme..... 360

R. Henke, M. Hübner, "Otto-von-Guericke" Universität Magdeburg

Beschreibung von Kommunikationsszenarien in heterogenen automotiven Systemen	374
<i>M. Stümpfle, Universität Stuttgart</i>	
Die Spezifikation des Multicast-Transportdienstes METRO	385
<i>R. Wittenberg, Universität-GH Paderborn</i>	

Plattformen für verteilte Anwendungen I

Architektur einer verteilten Plattform zur Entwicklung zukünftiger kooperativer Anwendungen	400
<i>F. Sembach, Universität Stuttgart</i>	
The DFN Remote Procedure Call Tool for Parallel and Distributed Applications	415
<i>R. Rabenseifner, Universität Stuttgart</i>	
Erfahrungen mit einer OSI-basierten Infrastruktur für heterogene verteilte Systeme	430
<i>O. Hermanns, RWTH Aachen</i>	

Dienstvermittlung

Systemunterstützung für offene verteilte Dienstemärkte	445
<i>K. Geihs, H. Gründer, A. Puder, J. W. Goethe-Universität Frankfurt/M. W. Lamersdorf, M. Merz, K. Müller, Universität Hamburg</i>	
Ein Managementszenario für die Dienstvermittlung in Verteilten Systemen	460
<i>A. Küpper, C. Popien, RWTH Aachen</i>	
Protokollimplementierung mit Kommunikationsboten	475
<i>C. F. Tschudin, Universität Genf</i>	

Plattformen für verteilte Anwendungen II

Von ONC zu DCE? - Erfahrungen beim Aufbau und der Nutzung einer DCE-Zelle	490
<i>L. Koch, Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH)</i>	
Transportprotokolle für Client-Server Applikationen — Vergleichende Messungen mit TCP und XTP	491
<i>P. Davids, RWTH Aachen</i>	

Messung und Modellierung threadbasierter Anwendungen unter OSF DCE	503
<i>F.-U. Kumichel, G. Volkmann, TU Dresden</i>	

Internetworking und ATM

Multiparty File Transfer over the Internet Stream Protocol, Version 2 (ST-II)	515
<i>C. Schottmüller, IBM ENC Heidelberg</i>	
IP-Prozessor für Gigabit-Router	530
<i>H. R. Wiltfang, M. Zitterbart, Universität Karlsruhe</i>	
ATM-basierte Kommunikation in Parallelrechnern	545
<i>T. Breitfeld, K. Franke, C. Pätz, M. Winter, TU Chemnitz-Zwickau</i>	

Preisträger

Ein paralleles Transportsubsystem für zellenbasierte Hochgeschwindigkeitsnetze	562
<i>T. Braun, Universität Karlsruhe</i>	
Eine Entwurfs- und Laufzeitumgebung für konfigurierbare verteilte Anwendungen	567
<i>P. Dömel, J. W. Goethe-Universität Frankfurt/Main</i>	
Gesicherte Zeitbezüge für die Leistungsanalyse in parallelen und verteilten Systemen	572
<i>R. Hofmann, Universität Erlangen</i>	
Bitratenmanagement in ATM-Systemen mittels rekurrenter neuronaler Netze	577
<i>T. Necker, Universität Stuttgart</i>	
Index der Autoren	582