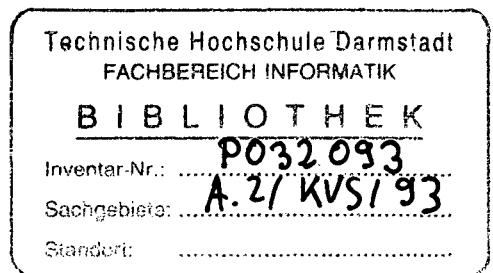


N. Gerner H.-G. Hegering J. Swoboda (Hrsg.)

Kommunikation in Verteilten Systemen

ITG/GI-Fachtagung
München, 3.-5. März 1993



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo
Hong Kong Barcelona
Budapest

Inhaltsverzeichnis

Hauptvorträge

Politische Rahmenbedingungen für die künftige Entwicklung der Informations- und Kommunikationstechnik in Europa	1
<i>F. Arnold, CAP debis, Bonn</i>	
Das Zusammenwirken von Informations- und Kommunikationstechnik	7
<i>O. Fundneider, Siemens AG, München</i>	

Netzmanagement

Tuning und Versionsverwaltung im Performance Management	10
<i>R. Valta, T. Kaiser, H. Uebelacker; LRZ, TU München</i>	
Einsatz der 'Inductive Modeling Technology' zur Netz- und Komponenten-Modellierung im Netzmanagement	25
<i>S. Abeck, M. Leischner; TU München, DETECON</i>	
Generische Modellierung von Kommunikationsressourcen für das Leistungsmanagement	40
<i>B. Neumair; TU München</i>	

Netzdienste

Charakteristika neuer E-Mail-Dienste und -Architekturen	55
<i>U. Hübner, F. Richter; TU Chemnitz URZ</i>	
Verteilter X.500 Directory Service: Entwicklungsstand, Anwendungen und Tendenzen	70
<i>M. Farghaly, P. Pawlita; SNI München</i>	
Paradise: The International R&D X.500 Pilot	85
<i>D. Goodman; University College London</i>	

Hochgeschwindigkeitskommunikation

Resource Allocation for Packet Data Traffic on ATM: Problems and Solutions	100
<i>T. Worster, W. Fischer, S.P. Davis; Siemens AG München/Roke Manor UK</i>	
Vergleich von Algorithmen zur Verbindungsannahme in ATM-Netzen	114
<i>R. Siebenhaar, T. Bauschert; TU München</i>	
Isochrone Kanäle im DQDB-MAN: Verbindungssteuerung und Fehlertoleranz	129
<i>R. Widera, J. Eberspächer; TU München; DBP Telekom, Darmstadt</i>	
Entwurf eines parallelen Transportprotokolls	144
<i>T. Braun, M. Zitterbart; Universität Karlsruhe; IBM Yorktown</i>	

Leistungsanalyse

Connection Oriented Data Service in DQDB	159
<i>P. Martini, G. Werschmann; Universität-GH-Paderborn</i>	
Zur Modellierung und Analyse von Kommunikationsnetzen mit niedrigfliegenden Satelliten	173
<i>A. Böttcher, A. Jahn, E. Lutz, M. Werner; DLR Oberpfaffenhofen, Fernuniversität Hagen</i>	
Adaptive load sharing with on-line gradient estimating in network environments	188
<i>S. Ciereszko, U. Hofmann; TU Dresden, Universität Salzburg</i>	
Leistungsbewertung eines FDDI-Workstation-Clusters	203
<i>R. Wittenberg; Universität-GH-Paderborn</i>	

Anwendungen

Autodynamische Steuerung eines verteilten Fertigungssystems	217
<i>H. Gründer, M. Mähler, T. Hanschke; Universität Frankfurt; IBM Mainz</i>	
Secure Communication for Train Control	232
<i>C. Chudoba, B.X. Weis, D. Zeller; Alcatel SEL Stuttgart</i>	
jointXwork - Konzepte Multimedialer Telekooperationsprodukte	247
<i>K. Golm, A. Tóth-Kischkat; Sietec, Berlin</i>	

Wissenschaftsnetze

Datenkommunikationsverbund Dreiländereck Deutschland - Polen - CSFR	262
<i>D. Reichel; Technische Hochschule Zittau</i>	

Y-NET: Ein europäischer OSI-Kommunikationsverbund im Rahmen von ESPRIT	276
<i>H. Wosnitza, F. Fassbender; CoCoNet Düsseldorf</i>	

Möglichkeiten und Perspektiven der Hochgeschwindigkeits- kommunikation im deutschen Wissenschaftsbereich	287
<i>T. Baumgarten; DFN-Verein Berlin</i>	

Architektur Verteilter Systeme

Dezentrale Ablaufsteuerung in Verteilten Systemen	302
<i>A. Winckler; Universität Stuttgart</i>	

Incremental Growth by Threads	317
<i>R. Stainov, S. Yanev, V. Rancov; RWTH Aachen, Academia Sofia</i>	

Memory Coherence in a Distributed Persistent Storage Architecture	327
<i>P. Brössler, B. Freisleben; Universität Bremen, TH Darmstadt</i>	

Fehlertoleranz durch dynamische Rekonfiguration verteilter Anwendungen	340
<i>A. Schill, D. Kottmann, L. Keller; Universität Karlsruhe</i>	

Kommunikationsprotokolle

Ein Multicast Synchronisationsprotokoll zur Unterstützung kooperativer Anwendungen	355
<i>M. Bever, E. Mayer; ENC Heidelberg</i>	

Optimierung von Transfersystemen	369
<i>B. Heinrichs, R. Karabek, W. Mers; RWTH Aachen</i>	

Application-Driven Flexible Protocol Configuration	384
<i>M. Zitterbart, B. Stiller, A.N. Tantawy; IBM Yorktown, Universität Karlsruhe</i>	

Eignung von Routing-Protokollen für multimediale Kommunikationssysteme	399
<i>S. Neuhauser; RWTH Aachen</i>	

Intelligente Netze

Intelligent Network's Management: Upcoming Requirements and Possible Solutions 413

T. Magedanz, A. Hauptvogel, T. Eckardt, J. Aronsheim-Grotsch; TU Berlin

Entwurf von virtuell privaten Netzen 428

R. Oppliger, S. Weber, D. Hogrefe; Universität Bern

Platform for TMN Applications: Processing of Management Information Models 442

T. Bez; Siemens AG Berlin

Formale Beschreibungstechniken I

Formale Spezifikation und dynamische Analyse verteilter Systeme mit Produktnetzen 456

P. Ochsenschläger, R. Prinoth; GMD Darmstadt

Entwurf, Entwicklung und Implementierung von Hochleistungskommunikationsprotokollen auf einer parallelen Controller-Architektur mittels Petri-Netzen 471

C. Engel; RWTH Aachen

Qualitative and Quantitative Analysis of Timed SDL Specifications 486

F. Bause, P. Buchholz; Universität Dortmund

Multimedia-Kommunikation

HeiRAT: The Heidelberg Resource Administration Technique Design Philosophy and Goals 501

C. Vogt, R.G. Herrtwich, R. Nagarajan; IBM ENC, Heidelberg, Univ. of Mass. USA

Das EuroBridge-Projekt: Unterstützung von Multimedia-Kommunikation 516

B. Heinrichs, K. Jakobs, K. Lenßen, W. Reinhardt, A. Spinner; RWTH Aachen, Ericsson

XTP und Multimedia? 529

M. Steffens, J. Sandvoss, T. Schütt, R. Steinmetz; Universität Frankfurt, IBM ENC, Heidelberg

Formale Beschreibungstechniken II

**Formale Beschreibungstechniken für Kommunikationsprotokolle:
Probleme ihrer praktischen Anwendung** 545
H. König, P. Neumann; TU Magdeburg

**Integration von Darstellungs- und Kommunikations-
steuerungsschicht in Estelle** 560
B. Hofmann; Universität Mannheim

**Eine Estelle-Spezifikation des Dienstes der ISO-Norm
'Distributed Transaction Processing'** 574
L. Walther, H.R. Wiehle; Universität der Bundeswehr München

Preisträger

Erweiterung des X11-Servers zur digitalen Bewegtbilddarstellung 589
R. Keller; Universität Mannheim

Approximative Analyse der Transferzeit in ATM-Netzen 599
M. Eberspächer; Universität Stuttgart

**Leistungsbewertung eines prioritätengesteuerten
Realzeit-Kommunikationssystems** 609
A. Fasbender; RWTH Aachen

**DEOS: Ein Kernsystem für verteilte, ereignisgesteuerte,
objekt-orientierte Simulation** 613
M.G. Staib; Universität Kaiserslautern

Index der Autoren 617