

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene Vorträge

James D. Foley User Interface Software Tools	3
F.R.A. Hopgood Visualization Activities in the UK	19
Wolfgang Straßer Neue Entwicklungen der Gerätetechnik für Graphiksysteme	21
Otto Spaniol Betriebserfahrungen und Messungen an einem großen FDDI Netz ... und sich daraus ergebende Konsequenzen	22
Radu Popescu-Zeletin From Broadband ISDN to Multimedia Computer Networks	35
Tsuyoshi Teshima Constructing Image Databases for the Collection of Art Museums	50
Michael Hausdörfer HDTV-Technologie in Europa – Statusreport und Neue Anwendungen	57
Takahiko Kamae Multimedia Telecommunications toward the 21st Century	60

Fachgespräche

Betriebsaspekte eines großen OSI-Netzes	73
K. Ullmann Anforderungen an das Deutsche Forschungsnetz (DFN)	75
P. Kaufmann Perspektiven für die Weiterentwicklung des Wissenschaftsnetzes (WIN)	86
M. Bogen GeNeRIC: German Networking Research and Information Center	104
P. Hollecsek Anschluß von lokalen Netzen an ein X.25-Paketvermittlungsnetz	126
W. Held, G. Richter, D. Schulze Betriebserfahrungen der Endsystembetreiber und Endnutzer am Wissenschaftsnetz	138
K.-E. Maass Finanzielle und vertragliche Regelungen des Netzbetriebes	143
P. Horster, H.-J. Knobloch Sichere und authentische Kommunikation in Netzwerken	156

J. Hall, M. Tschichholz The BERKOM Administration Infrastructure	166
C. Decker, S. Lösken, W. Kehl, H. Hopfmüller Ein modellbasiertes Expertensystem für die Wartung von Telekommunikationsnetzwerken	176
Kommunikation und neue Dienste	189
W. Zorn Mehrwertdienste in Rechnernetzen – Technik und Anwendungen	191
H. Bunz, H. Fanderl, J. Kämper, B. Paul Verteilte Dokumente in offenen Netzen	201
B. Freisleben, B. Rüttinger, A. Sourisseaux, S. Schramme Experimentelle Analyse kooperativer Entscheidungsprozesse in Computerkonferenzen	217
H.A. Besier Aufgaben und Stellung von EURESCOM	227
M. Weiss, A. Lesch, R. Cordes, K.-H. Jerke, H. Rößler, P. Szabo Integration und Bedienung breitbandiger multimedialer Dienste auf zukünftigen Endgeräten ..	235
D.P. Anderson, R.G. Herrtwich Internet Communication with End-to-End Performance Guarantees	246
K. Birkenbihl EASInet – Ein Beitrag zu einem europäischen Forschungsnetz	259
C. Andrae, J. Brederke, C. Hille, D. Peter, T. Reimer, U. Schüler, R. Gotzhein, F.H. Vogt Praktischer Einsatz und Weiterentwicklung von Estelle	265
U. Einig, J. Kämper, W. Knobloch Die offene Dokumentenarchitektur ODA als Basis der Bürokommunikation	276
R. König, P. Zoche Möglichkeiten und Grenzen von „Cooperative Work“	293
D. Wybraniec, F.-J. Stamen Ein zukünftiges Kommunikationssystem für den privaten Netzbereich – Eine Übersicht über das DAMS-Projekt	303
M. Bever, S. Noll, J. Rix, C. Schottmüller Kooperative Graphische Anwendungen in Hochgeschwindigkeitsnetzen	313
Basismechanismen für Multimedia Systeme	325
R.G. Herrtwich, R. Steinmetz Towards Integrated Multimedia Systems: Why and How	327
B. Lamparter, W. Effelsberg Digitale Filmübertragung und Darstellung im X-Window System	343
H.-J. Appelrath, H. Eirund ODIN und MARS: Werkzeuge zur Archivierung multimedialer Dokumente	353
M. Zitterbart, B. Stiller A Concept for a Flexible High Performance Transport System	365
U. Holzmann-Kaiser, E. Moeller, G. Schürmann, K.H. Weiss A Guide for Advanced Broadband Multimedia Applications The BERKOM Reference Model Application-Oriented Layers	376

Programmieren multimedialer Anwendungen	389
<i>L. Neal, M. McCormick, D. Temkin</i> A Multimedia Multiuser Strategic Planning System	391
<i>J. Lucas</i> Ein Visualisierungswerkzeug für die Wartung modularer Programme	405
<i>G. Rohr, O. Bernhard</i> Dynamische Icons: Anforderungen, Entwurfs- und Darstellungshilfsmittel	415
<i>K.M. Kahn, V.A. Saraswat, V. Haarslev</i> Pictorial Janus: Eine vollständig visuelle Programmiersprache und ihre Umgebung	427
<i>T. Kühme, M. Schneider-Hufschmidt, J. Grollmann, P. Witschital</i> Eine offene Entwurfsumgebung für multimediale Bedienoberflächen	437
<i>P. Griebel, M. Pöpping, G. Szwillus</i> Motifation – ein User Interface Development System	445
<i>P. Hoepner</i> Synchronisation der Präsentation von Multimedia-Objekten – Modell und Beispiele	455
<i>G. Blakowski</i> Konzeption für eine Sprache zur Beschreibung von Transport und Darstellungseigenschaften multimedialer Objekte	465
Objektorientierte graphische Benutzerschnittstellen für Hypermedia ..	475
<i>K. Laue, M. Hofmann, H. Langendörfer</i> Graph-Layout für eine objektorientierte Benutzungsoberfläche	477
<i>G. Lux</i> Objektorientierte Graphik-Ausgabe für Benutzerschnittstellen-Werkzeuge	488
<i>U. Harke, U. Leiner, M. Niemöller, K. Zünkler, J. Grollmann</i> Natürliche Sprache und Computer-Animation als Komponenten eines Multi-Media Systems ..	498
<i>T. Berlage</i> Interaktive Schnittstellengestaltung in einem objektorientierten Rahmen	509
<i>R. Götze</i> Objektorientierte Dialogspezifikation	519
<i>T. Töpperwien, T. Weidenfeller</i> Design und Realisierung einer objektorientierten Bedienoberfläche für die Multimedia-Kommunikation	529
Hypertextsysteme – Architekturen, Werkzeuge und Anwendungen	541
<i>N.A. Streit</i> Hypertext: Bestandsaufnahme, Trends und Perspektiven	543
<i>Ch. Meyer, M. Rauterberg, M. Strässler</i> Ein Bewertungsschema für HyperText-Systeme und ein vergleichender Überblick über HyperTies, HyperPad, HyperCard und Guide	554
<i>T. Kirste</i> Ein offenes Hypermediasystem für Graphische Applikationen	566
<i>A. Spinner, H. Schuttenbelt</i> The Multi Media Jotter	576

K.P. Fähnrich Architektur und Realisierung eines Multimedia-Dialogmanagers	587
M. Mühlhäuser Hypermedia-Techniken für „Instructional Tool Environments“ – Anforderungen und Ansätze	598
E. Schoop HERMES – Ein Hypermediasystem für die betriebswirtschaftliche Ausbildung	608
B.W. Alheit, F. Häfemeier, W. Hübner, H.H. Rath Elektronisches Publizieren von Normdokumenten mit SGML	618
Echtzeitkommunikationssysteme	629
H. Rzehak Echtzeitkommunikationssysteme – Eine Einführung in die Problembereiche und Lösungsansätze	631
K. Stieger Randbedingungen für Protokolle zur transaktionsorientierten Datenverarbeitung in verteilten Realzeitsystemen	643
K. Bindbeutel, A. Funke, M. Katz, G. Biwer, K. Bender Die PROFIBUS-Anwendungsschicht	657
G. Dobler, U. Bohnert, P. Hollecsek Die ISO-Transaktionsverarbeitung als Grundlage für den Nachrichtenaustausch in Verteiltem PEARL	667
H. Husmann Interprozeßkommunikation und verteiltes Filesystem in einem Echtzeit-Netzwerksystem	678
M. Schümmer Prioritätsmechanismen für Kommunikationssysteme der Prozeßkontrolle	688
Computerintegrierte Telefonie	699
J. Eberspächer CSTA: Standardarchitektur für die Funktionale Integration von Rechner- und Vermittlungssystemen	701