

# Inhaltsverzeichnis

## Eingeladene Vorträge

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

## Fachgespräche

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

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

<b>Programmieren multimedialer Anwendungen</b> .....	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
<b>Objektorientierte graphische Benutzerschnittstellen für Hypermedia</b> ..	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
<b>Hypertextsysteme – Architekturen, Werkzeuge und Anwendungen</b> .....	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

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