

# Inhaltsverzeichnis

## Hauptvorträge

R. Williams (IBM San Jose) <b>Office Systems Research at IBM, ARC</b>	1
H. Hauser (Olivetti Ivrea) <b>A Low Cost Personal Workstation</b>	16
G. Adler (Diebold Deutschland GmbH Frankfurt) <b>Stand der Bürokommunikation</b>	23
H.-J. Bullinger, J. Niemeier (Fraunhofer-Institut Stuttgart) <b>Analyse und Gestaltungsmethoden im Bürobereich</b>	36

<b>Fachgespräch: Theoretische Aspekte der Kommunikation und Organisation bei verteilten Rechensystemen</b>	64
--	----

R. Reischuk (Technische Hochschule Darmstadt) <b>Konsistenz und Fehlertoleranz in Verteilten Systemen – Das Problem der Byzantinischen Generäle</b>	65
H.L. Bodlaender (Universität Utrecht) <b>New Lower Bounds for Distributed Leader Finding in Asynchronous Rings of Processors</b>	82
F. Mattern (Universität Kaiserslautern) <b>Effiziente Bestimmung von Schnappschüssen in verteilten Systemen</b>	89
P. Pepper (Technische Universität Berlin) <b>Specification of Distributed Systems Using Modal Logics</b>	110
O. Vornberger (Universität-Gesamthochschule Paderborn) <b>Großrechnerleistung im Büro durch Vernetzung von Arbeitsplatzrechnern</b>	122

<b>Fachgespräch: Datenhaltung in Büroinformationssystemen</b>	134
---	-----

H. Peuckert (Siemens AG München) <b>Value Added Services für das Büro</b>	135
H. Krumm (Universität Karlsruhe) <b>Offener Zugang zu abgesetzten Daten im Bürosystem</b>	150
M. Braum (Insotec Consult GmbH München), A. Söder (Fachhochschule Regensburg) <b>Implementierung der Datenhaltung für Büroservices</b>	163
K. Bonacker, A. Jerusalem, W. Prinz, H. Santo, H. Schueth (GMD St. Augustin) <b>Zur Realisierung von Directory Systemen</b>	177
C. Maier-Stadtherr (Siemens AG München) <b>Erfahrungen mit der Implementierung eines datenbankgestützten Kommunikations-Systems im Großrechnerverbund</b>	196
A. Gebauer, N. Preiß, M. Simon (Universität Karlsruhe) <b>Integrierte Daten- und Textverarbeitung für den PC-Arbeitsplatz im Büro</b>	208
K. Kreplin (TA Triumph-Adler AG Nürnberg) <b>MULTOS: Server für multimediale Bürodokumente</b>	224

<b>Fachgespräch: Desktop Publishing – Voraussetzungen, Möglichkeiten und Grenzen</b>	239
S. Selle (Hamburg)	
<b>Desktop Publishing – ein Überblick</b>	240
K. Böhle, U. Riehm (Kernforschungszentrum Karlsruhe)	
<b>Elektronisches Publizieren und Desktop Publishing – Variationen für Schreibende und Publizierende</b>	252
U. Trambacz (Bergische Universität Gesamthochschule Wuppertal)	
<b>Vom Schreibmönch zum Desktop Publishing</b>	269
A. Heinz, K. Meyer (Universität Karlsruhe)	
<b>DocEdit – ein Editor zur syntaxgesteuerten Erstellung strukturierter Dokumente</b>	278
D. Bieler (Zurmühlen & Bieler Berlin)	
<b>Desktop Publishing: Satz- oder Textsystem?</b>	288
G. Dunz-Wolff (DTP-Center Hamburg)	
<b>Folgt auf die Revolution am Schreibtisch der große Frust? Über Desktop Publishing und Schulungsmaßnahmen</b>	294
 <b>Fachgespräch: Software-Ergonomie und Software Engineering</b>	304
R. Oppermann (GMD St. Augustin)	
<b>Evaluation software-ergonomischer Eigenschaften</b>	305
C.G. Thomas, E.B. Finke, G.M. Kellermann (GMD St. Augustin)	
<b>AiD: Ein wissensbasierter Ansatz für adaptive Mensch-Computer-Schnittstellen</b>	324
H.-J. Hoffmann, D. Keyer, B. Kostka, T. Milbredt (Technische Hochschule Darmstadt)	
<b>Entwurf und Güteeinschätzung von Menü-Netzen: Ablauf einer Entwurfsitzung mit DIADES</b>	337
M. Rathke (Universität Stuttgart)	
<b>UNDO/REDO – Szenarien und Anforderungen für eine anwendungsneutrale Implementierung</b>	353
 <b>Fachgespräch: Rechensysteme für Büro-Arbeitsplätze</b>	368
A. Scheller (Hahn-Meitner-Institut Berlin)	
<b>Dokumenten-Standards: Stand und Wertung</b>	369
J. Angele, U. Boes, N. Schultes (AEG – Konstanz AG)	
<b>Moderne Datenerfassung: Automatisches Lesen von Dokumenten</b>	382
E. Hundt (Siemens AG München)	
<b>Mustererkennung zur benutzerfreundlichen Informationseingabe am Arbeitsplatz</b>	394
M. Bever, A. Fleischmann (IBM Heidelberg)	
<b>Ein Konfigurationskonzept für die Anwendungsebene des ISO Referenzmodells für offene (Büro-) Systeme</b>	409
G. Scheint (Siemens AG München)	
<b>Electronic-Mail nach X.400 und seine Realisierung</b>	423
C. Freund (Digital Equipment Neu-Isenburg)	
<b>Die Elektronische Post von All-IN-1 und die Integration der Postdienste</b>	435

G. Färber (Technische Universität München) <b>Architektur künftiger Arbeitsplatzrechner hoher Leistung</b>	440
R. Buck-Emden, R. Cordes, H. Langendörfer (Technische Universität Braunschweig) <b>MuBIS-Pro: Ein System zur integrierten Erstellung und Online-Archivierung multi-medialer Bürodokumente</b>	460
H. Meitner, A. J. Ness, F. Reim (Universität Stuttgart und Fraunhofer-Institut) <b>Gestaltung und Betrieb von verteilten Bürosystemen: Management Tools und Informationssicherheit</b>	477
R. Grimm (Fraunhofer-Gesellschaft München) <b>Der Wissenschaftler-Arbeitsplatz der FhG</b>	493
A. Beutelspacher, M. Gundlach (Siemens AG München) <b>Möglichkeiten des Einsatzes einer Chipkarte zur Realisierung von Sicherungsfunktionen an Büroarbeitsplätzen</b>	501
G. Höns, F. Köpke, V. Neumann (GMD St. Augustin) <b>Betrieb eines heterogenen lokalen Netzes (Erfahrungen und Perspektiven)</b>	511
O. Endrikat, S. Paulisch (Universität Karlsruhe) <b>Leistungsanalyse in heterogenen LANs am Beispiel von LINK</b>	523
 <b>Fachgespräch: Graphik und Bildverarbeitung auf dem Weg zueinander</b>	541
L.S. Dreschler-Fischer, H. Faasch (Universität Hamburg) <b>Konzeption einer virtuellen Maschine als Standardschnittstelle für die Bildverarbeitung</b>	542
M. Woste, S. J. Pöpl (Gesellschaft für Strahlen- und Umweltforschung Neuherberg) <b>Eine Sprache zur Spezifikation und Implementation von Bildverarbeitungsmethoden</b>	552
F. Kummert, H. Niemann, G. Sagerer, S. Schröder (Universität Erlangen-Nürnberg) <b>Werkzeuge zur modellgesteuerten Bildanalyse und Wissensakquisition</b>	556
H. Müller, B. Geiger (Universität Karlsruhe) <b>Rekonstruktion komplexer Körper aus ebenen Schnitten und deren hochqualitative graphische Darstellung</b>	571
P. Gemmar, G. Hofele (Forschungsinstitut für Informationsverarbeitung und Mustererkennung Ettlingen) <b>Konzept für ein standardisiertes Bildverarbeitungssystem auf der Basis eines allgemeinen Operationsmodells für die Ikonik</b>	584
H. Grimhardt (Siemens AG München) <b>Hybride graphische Daten in raumbezogenen Informationssystemen</b>	603
G.R. Hofmann, E. Klement, D. Krömker (Fraunhofer-Gesellschaft Darmstadt) <b>Konditionierung von bildverarbeitenden Qualitätsprüfsystemen mittels computergenerierter Referenzbilder</b>	614
A. Dengel (Siemens AG München), G. Barth (Universität Stuttgart), A. Luhn, B. Ueberreiter (Siemens AG München) <b>Ein Ansatz zur Modellierung und Analyse von Dokumenten durch ein Zerschneidungsverfahren für das Layout</b>	629
N. Bartneck (AEG Ulm) <b>Ein allgemeiner Ansatz der automatischen Bildanalyse zur Auswertung von Liniengraphiken</b>	640

<b>Fachgespräch: Entscheidungsunterstützungssysteme in der Bürokommunikation</b>	653
M. Jarke, U. Hahn (Universität Passau)	
<b>Verhandlungskonzepte für die rechnergestützte Teamarbeit</b>	654
M. Weitass (GMD St. Augustin)	
<b>Verteiltes Problemlösen am Beispiel eines Terminvereinbarungssystems</b>	671
T. Kreifelts, P. Seuffert, G. Woetzel (GMD St. Augustin)	
<b>Ausnahmebehandlung, Verteilung und Adressierung im Vorgangssystem DOMINO</b>	682
M. Schumann (Universität Erlangen-Nürnberg und IBM Los Angeles)	
<b>Methoden zur Quantifizierung von Büroautomationseffekten: Versuch eines Überblicks</b>	697
 <b>Fachgespräch: Computerarbeitsplätze für Juristen</b>	712
G. Quirschmayr (Johannes Kepler Universität Linz), M. Weihermüller (GMD Bonn)	
<b>Konzeptionelle Vorschläge für eine umfassende IT-Unterstützung von Richtern und Staatsanwälten sowie Ansätze zu ihrer Realisierung auf der Grundlage vernetzbarer PC's des Industriestandards</b>	713
M. Bartsch (Karlsruhe)	
<b>Anwaltssoftware – Qualitätsstandard, Probleme und Wünsche</b>	729
U. Seidel (GMD Bonn)	
<b>Ständerechtliche und –politische Anforderungen an anwaltliche Computerarbeitsplätze, insbesondere Expertensysteme</b>	735
L. van Raden (Landgericht Frankfurt)	
<b>IT-unterstützte Richter- und Staatsanwaltsarbeitsplätze: Erfahrungen, Erwartungen, Akzeptanz</b>	741
E. Grafe (München)	
<b>DV-Organisation einer Anwaltskanzlei im Bereich von Mahnwesen und Vollstreckung</b>	756
M. Braun (Oberlandesgericht München)	
<b>Rechtsinformatik zwischen Wissenschaft und Praxis – Probleme des Informatikunterrichts in juristischen Ausbildungsgängen</b>	767
C.-E. Eberle (Universität Hamburg)	
<b>Informationstechnik am juristischen Arbeitsplatz: Herausforderung der Juristenausbildung</b>	790
 <b>Fachgespräch: Verwaltungspolitische Dimension der lokalen Automation</b>	799
K. Lenk (Universität Oldenburg)	
<b>Verwaltungspolitische Anforderungen an die Bürokommunikation</b>	801
W. Steinmüller (Universität Bremen)	
<b>Anforderungen an lokale Systeme</b>	807
P. Grabowski (Niedersächsisches Ministerium für Umwelt)	
<b>Lassen sich Geschäftsordnungen mit ihren Anforderungen an Verbindlichkeit, Dokumentenechtheit und Vertraulichkeit technisch abbilden? Erste Erfahrungen im Projekt "Elektronisches Büro" in der Niedersächsischen Landesverwaltung</b>	826
H. Riehl, W. Schäfer, W. van Treeck (Gesamthochschule Kassel – Universität)	
<b>Entwicklung kommunaler DV-Anwendungssysteme durch den Sachbearbeiter</b>	833

E. Fuchs (Der Senator für Inneres Berlin)	
<b>Sicherheitsprobleme bei der Verwendung moderner Bürotechniken</b>	845
 <b>Fachgespräch: Macht und Ohnmacht in vernetzten Bürosystemen</b>	854
S. Kuhlmann (Gesamthochschule Kassel – Universität)	
<b>Spinne oder Opfer im "neuen Netz"? Registratur und Postlauf in öffentlichen Verwaltungen</b>	855
J. Kutscha (Bundesinstitut für Berufsbildung Berlin)	
<b>Auswirkungen des Einsatzes moderner Informations- und Kommunikations (I + K)-Technik auf die Warenwirtschaft im Handel</b>	865
T. Klebe, S. Roth (IG Metall Frankfurt)	
<b>Computereinsatz und Konzernstrategien</b>	880
R. Vahrenkamp (Gesamthochschule Kassel – Universität)	
<b>Probleme vernetzter Bürosysteme aus betriebswirtschaftlicher Sicht</b>	891
F.-L. Holl (Technische Universität Berlin)	
<b>Entwicklungstendenzen und Auswirkungen integrierter Bürosysteme</b>	899
W. Langenheder (GMD St. Augustin)	
<b>Informationstechnik: Herrschaftsinstrument oder Demokratisierungspotential?</b>	910
L. Voet (Universität Bremen)	
<b>Organisation durch vernetzte Bürosysteme: Wohin verabschiedet die Informationstechnik den Taylorismus</b>	924
 <b>Autorenverzeichnis</b>	934