

M. Paul (Hrsg.)

GI – 17. Jahrestagung Computerintegrierter Arbeitsplatz im Büro

München, 20.–23. Oktober 1987

Proceedings



Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK

B I B L I O T H E K

Inventar-Nr.: _____

Sachgebiete: _____

Standort: _____



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo

Inhaltsverzeichnis

Hauptvorträge

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

Fachgespräch: Theoretische Aspekte der Kommunikation und Organisation bei verteilten Rechensystemen	64
--	----

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

Fachgespräch: Datenhaltung in Büroinformationssystemen	134
---	-----

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

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

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

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

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