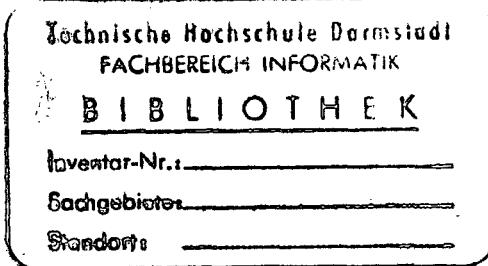


M. Paul (Hrsg.)

# GI – 17. Jahrestagung Computerintegrierter Arbeitsplatz im Büro

München, 20.–23. Oktober 1987

Proceedings



Springer-Verlag  
Berlin Heidelberg New York  
London Paris Tokyo

# Inhaltsverzeichnis

## Hauptvorträge

R. Williams (IBM San Jose)	1
<b>Office Systems Research at IBM, ARC</b>	
H. Hauser (Olivetti Ivrea)	16
<b>A Low Cost Personal Workstation</b>	
G. Adler (Diebold Deutschland GmbH Frankfurt)	23
<b>Stand der Bürokommunikation</b>	
H.-J. Bullinger, J. Niemeier (Fraunhofer-Institut Stuttgart)	36
<b>Analyse und Gestaltungsmethoden im Bürobereich</b>	
<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 Entwurfssitzung 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. Pöppel (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 grafische 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 Liniengrafiken</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. Woitass (GMD St. Augustin) <b>Verteiltes Problemlösen am Beispiel eines Terminvereinbarungssystems</b>	671
T. Kreifels, 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. Quirchmayr (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>Standesrechtliche 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) 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) <b>Entwicklung kommunaler DV-Anwendungssysteme durch den Sachbearbeiter</b>	833

E. Fuchs (Der Senator für Inneres Berlin)	845
<b>Sicherheitsprobleme bei der Verwendung moderner Bürotechniken</b>	
Fachgespräch: Macht und Ohnmacht in vernetzten Bürosystemen	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 X
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