

- Band 114: Sprachverarbeitung in Information und Dokumentation. Proceedings, 1985. Herausgegeben von B. Endres-Niggemeyer und J. Krause. VIII, 234 Seiten. 1985.
- Band 115: A. Kobsa, Benutzermodellierung in Dialogsystemen. XV, 204 Seiten. 1985.
- Band 116: Recent Trends in Data Type Specification. Edited by H.-J. Kreowski. VII, 253 pages. 1985.
- Band 117: J. Röhrich, Parallele Systeme. XI, 152 Seiten. 1986.
- Band 118: GWAI-85. 9th German Workshop on Artificial Intelligence. Herausgegeben von G. Dirlich, C. Freksa, U. Schwatlo und K. Wimmer. VIII, 190 Seiten. 1986.
- Band 119: Graphik in Dokumenten. GI-Fachgespräch, Bremen, März 1986. Herausgegeben von F. Nake. X, 154 Seiten. 1986.
- Band 120: Kognitive Aspekte der Mensch-Computer-Interaktion. Herausgegeben von G. Dirlich, C. Freksa, U. Schwatlo und K. Wimmer. VIII, 190 Seiten. 1986.
- Band 121: K. Echtler, Fehlermaskierung durch verteilte Systeme. X, 232 Seiten. 1986.
- Band 122: Ch. Habel, Prinzipien der Referentialität. Untersuchungen zur propositionalen Repräsentation von Wissen. X, 308 Seiten. 1986.
- Band 123: Arbeit und Informationstechnik. GI-Fachtagung. Proceedings, 1986. Herausgegeben von K. T. Schröder. IX, 435 Seiten. 1986.
- Band 124: GWAI-86 und 2. Österreichische Artificial-Intelligence-Tagung. Ottenstein/Niederösterreich, September 1986. Herausgegeben von C.-R. Rollinger und W. Horn. X, 360 Seiten. 1986.
- Band 125: Mustererkennung 1986. 8. DAGM-Symposium, Paderborn, September/Oktober 1986. Herausgegeben von G. Hartmann. XII, 294 Seiten. 1986.
- Band 126: GI-16. Jahrestagung. Informatik-Anwendungen – Trends und Perspektiven. Berlin, Oktober 1986. Herausgegeben von G. Hommel und S. Schindler. XVII, 703 Seiten. 1986.
- Band 127: GI-17. Jahrestagung. Informatik-Anwendungen – Trends und Perspektiven. Berlin, Oktober 1986. Herausgegeben von G. Hommel und S. Schindler. XVII, 685 Seiten. 1986.
- Band 128: W. Benn, Dynamische nicht-normalisierte Relationen und symbolische Bildbeschreibung. XIV, 153 Seiten. 1986.
- Band 129: Informatik-Grundbildung in Schule und Beruf. GI-Fachtagung, Kaiserslautern, September/Oktober 1986. Herausgegeben von E. v. Puttkamer. XII, 486 Seiten. 1986.
- Band 130: Kommunikation in Verteilten Systemen. GI/NTG-Fachtagung, Aachen, Februar 1987. Herausgegeben von N. Gerner und O. Spaniol. XII, 812 Seiten. 1987.
- Band 131: W. Scherl, Bildanalyse allgemeiner Dokumente. XI, 205 Seiten. 1987.
- Band 132: R. Studer, Konzepte für eine verteilte wissensbasierte Softwareproduktionsumgebung. XI, 272 Seiten. 1987.
- Band 133: B. Freisleben, Mechanismen zur Synchronisation paralleler Prozesse. VIII, 357 Seiten. 1987.
- Band 134: Organisation und Betrieb der verteilten Datenverarbeitung. 7. GI-Fachgespräch, München, März 1987. Herausgegeben von F. Peischl. VIII, 219 Seiten. 1987.
- Band 135: A. Meier, Erweiterung relationaler Datenbanksysteme für technische Anwendungen. IV, 141 Seiten. 1987.
- Band 136: Datenbanksysteme in Büro, Technik und Wissenschaft. GI-Fachtagung, Darmstadt, April 1987. Proceedings. Herausgegeben von H.-J. Schek und G. Schlageter. XII, 491 Seiten. 1987.
- Band 137: D. Lienert, Die Konfigurierung modular aufgebauter Datenbanksysteme. IX, 214 Seiten. 1987.
- Band 138: R. Männer, Entwurf und Realisierung eines Multiprozessors. Das System „Heidelberger POLYP“. XI, 217 Seiten. 1987.
- Band 139: M. Marhöfer, Fehlerdiagnose für Schaltnetze aus Modulen mit partiell injektiven Pfadfunktionen. XIII, 172 Seiten. 1987.
- Band 140: H.-J. Wunderlich, Probabilistische Verfahren für den Test hochintegrierter Schaltungen. XII, 133 Seiten. 1987.
- Band 141: E. G. Schukat-Talamazzini, Generierung von Worthypothesen in kontinuierlicher Sprache. XI, 142 Seiten. 1987.
- Band 142: H.-J. Novak, Textgenerierung aus visuellen Daten: Beschreibungen von Straßenszenen. XII, 143 Seiten. 1987.
- Band 143: R. R. Wagner, R. Traunmüller, H. C. Mayr (Hrsg.), Informationsbedarfsermittlung und -analyse für den Entwurf von Informationssystemen. Fachtagung EMISA, Linz, Juli 1987. VIII, 257 Seiten. 1987.
- Band 144: H. Oberquelle, Sprachkonzepte für benutzergerechte Systeme. XI, 315 Seiten. 1987.
- Band 145: K. Rothermel, Kommunikationskonzepte für verteilte transaktionsorientierte Systeme. XI, 224 Seiten. 1987.
- Band 146: W. Damm, Entwurf und Verifikation mikroprogrammierter Rechnerarchitekturen. VIII, 327 Seiten. 1987.
- Band 147: F. Belli, W. Görke (Hrsg.), Fehlertolerierende Rechensysteme / Fault-Tolerant Computing Systems. 3. Internationale GI/ITG/GMA-Fachtagung, Bremerhaven, September 1987. Proceedings. XI, 389 Seiten. 1987.
- Band 148: F. Puppe, Diagnostisches Problemlösen mit Expertensystemen. IX, 257 Seiten. 1987.
- Band 149: E. Paulus (Hrsg.), Mustererkennung 1987. 9. DAGM-Symposium, Braunschweig, Sept./Okt. 1987. Proceedings. XVII, 324 Seiten. 1987.
- Band 150: J. Halin (Hrsg.), Simulationstechnik. 4. Symposium, Zürich, September 1987. Proceedings. XIV, 690 Seiten. 1987.
- Band 151: E. Buchberger, J. Retti (Hrsg.), 3. Österreichische Artificial-Intelligence-Tagung. Wien, September 1987. Proceedings. VIII, 181 Seiten. 1987.
- Band 152: K. Morik (Ed.), GWAI-87. 11th German Workshop on Artificial Intelligence. Geseke, Sept./Okt. 1987. Proceedings. XI, 405 Seiten. 1987.
- Band 153: D. Meyer-Ebrecht (Hrsg.), ASST'87. 6. Aachener Symposium für Signaltheorie. Aachen, September 1987. Proceedings. XII, 390 Seiten. 1987.
- Band 154: U. Herzog, M. Paterok (Hrsg.), Messung, Modellierung und Bewertung von Rechensystemen. 4. GI/ITG-Fachtagung, Erlangen, Sept./Okt. 1987. Proceedings. XI, 388 Seiten. 1987.
- Band 155: W. Brauer, W. Wahlster (Hrsg.), Wissensbasierte Systeme. 2. Internationaler GI-Kongress, München, Oktober 1987. XIV, 432 Seiten. 1987.
- Band 156: M. Paul (Hrsg.), GI - 17. Jahrestagung. Computerintegrierter Arbeitsplatz im Büro. München, Oktober 1987. Proceedings. XIII, 934 Seiten. 1987.
-

Informatik-Fachberichte 156

Herausgegeben von W. Brauer
im Auftrag der Gesellschaft für Informatik (GI)

M. Paul (Hrsg.)

GI – 17. Jahrestagung Computerintegrierter Arbeitsplatz im Büro

München, 20.–23. Oktober 1987

Proceedings



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH

Herausgeber

Manfred Paul
Institut für Informatik, Technische Universität München
Arcisstraße 21, D-8000 München 2

CR Subject Classifications (1987): C.2, H.4, I.3, I.7, J.1

ISBN 978-3-540-18478-2 ISBN 978-3-662-01110-2 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-662-01110-2

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes oder von Teilen dieses Werkes ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmungen des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der Fassung vom 24. Juni 1985 zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

© by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1987
Ursprünglich erschienen bei Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1987

2145/3140-54321

Vorwort

Die Gesellschaft für Informatik führt ihre 17. Jahrestagung an der Technischen Universität München durch, und zwar während der Woche, in der auch die SYSTEMS 87 und der GI-Kongreß "Wissensbasierte Systeme" stattfinden. In Ergänzung und in Zusammenarbeit mit diesen Veranstaltungen steht die GI-Jahrestagung unter dem Thema "Computerintegrierter Arbeitsplatz im Büro", dessen Aktualität durch das erfreuliche Echo bestätigt wurde, das der Aufruf zur Anmeldung von Vorträgen gefunden hat. Das Programm gliedert sich in bewährter Weise in Vorträge eingeladener Referenten und in Fachgespräche. Diese Beiträge werden im vorliegenden Tagungsband veröffentlicht.

In den Hauptvorträgen kommen vier Referenten zu Wort, die ebenso unterschiedliche wie einander ergänzende Aspekte von Informations- und Kommunikationssystemen behandeln. R. Williams berichtet über neuere Untersuchungen zu Bürosystemen aus dem Almaden Forschungszentrum der IBM. Über ein wichtiges Projekt der Entwicklungsforschung bei Olivetti, das einen auf breiter Basis einsatzfähigen Büroarbeitsplatzrechner zum Ziel hat, der auch Probleme der Ergonomie und der Akzeptanz berücksichtigt, spricht H. Hauser. Eine ausführliche Darstellung des heutigen Standes der Bürokommunikation mit deutlicher Gegenüberstellung von Anspruch und Realität gibt G. Adler von der Firma Diebold. Schließlich wird in dem Referat von H.-J. Bullinger, Fraunhofer-Institut, dargelegt, daß die Organisation der Arbeiten mit Informations- und Kommunikationssystemen im Bürobereich ein grundsätzlich neues Konzept zur Analyse und Bewältigung dieser Arbeiten erfordert.

In den Fachgesprächen werden Themen behandelt, mit denen ein sehr breites Spektrum von Fragestellungen zu Bürosystemen abgedeckt wird. Zur Sprache kommen theoretische Grundlagen, Probleme der Software Ergonomie und der Systemtechnik, spezielle Anwendungen sowie gesellschaftspolitische Fragen. Wie schon in den vergangenen Jahren wurden die Fachgespräche von selbständigen Programmkomitees vorbereitet, die die Auswahl der angenommenen unter den eingereichten Vorträgen vorgenommen haben. Für einzelne Fachgespräche wurden darüber hinaus Referenten zu speziellen Themen eingeladen.

Daneben werden in Zusammenarbeit mit der GI Deutsche Informatik-Akademie sechs Tutorien angeboten. In ihnen werden von hervorragenden Referenten Einführungen in die jeweiligen Themenbereiche vermittelt. Schließlich führt die GI-Fachgruppe 4.1.3 eine Informationsveranstaltung durch, in der über die Grundkonzepte der Mensch-Maschine-Schnittstellen von vier Verbundvorhaben berichtet wird.

Die Vorbereitung der GI-Jahrestagung war für mich eine angenehme Aufgabe deshalb, weil ich sehr engagiert unterstützt wurde. Für diese Mitarbeit möchte ich mich herzlich bedanken. Zunächst danke ich allen Vortragenden für ihre Bereitschaft, an der GI-Jahrestagung durch ihren Beitrag mitzuwirken, und dafür, daß sie ihr Vortragsmanuskript rechtzeitig für die Aufnahme in den Tagungsband eingereicht haben. Mein Dank gilt den Mitgliedern des Programmkomitees für die Aufgliederung des Themas und die sachgemäße Aufteilung der Themenbereiche auf die GI-Fachausschüsse bzw. -Fachgruppen und den Programmkomitees der Fachgespräche für ihre gute Zusammenarbeit mit allen Beteiligten und für ihre Arbeit bei der Programmauswahl sowie den Referenten der Tutorien für ihre Mühe bei der Vorbereitung und der Durchführung dieser Veranstaltungen.

Zu danken habe ich auch den Mitarbeitern im Organisationskomitee, ohne deren Hilfe die Durchführung der Tagung nicht möglich gewesen wäre. Einen Mitarbeiter möchte ich hierbei hervorheben: Ch. Herzog hat in außerordentlich selbstlosem Einsatz die Vorbereitung des Tagungsbandes und alle sonstigen Textverarbeitungsvorgänge übernommen und damit einen wesentlichen Beitrag zum Gelingen der organisatorischen Arbeit geleistet.

Schließlich danke ich der Münchener Messe- und Ausstellungsgesellschaft und dem SYSTEMS-Fachbeirat ebenso wie dem Vorsitzenden des Programmkomitees des GI-Kongresses "Wissensbasierte Systeme" für die verständnisvolle Abstimmung der verschiedenen Aktivitäten in Verbindung mit der SYSTEMS. Die Konzentration wissenschaftlich-technischer Tagungen in einer Woche, während der die Industrie auf der SYSTEMS 87 ausstellt und in Fachseminaren Überblicke gibt, stellt sicherlich eine hervorragende Möglichkeit für die Teilnehmer der Jahrestagung dar, sich umfassend zu informieren.

Der Tagung wünsche ich deshalb einen erfolgreichen Verlauf und den Teilnehmern, daß ihnen die Tagung interessante Anregungen und fruchtbare Diskussionen vermittelt.

München, im August 1987

M. Paul

Programmkomitee:

H. Balzert, Triumph Adler Nürnberg
A. Blaser, IBM Heidelberg
U. Dierk, Nixdorf AG Paderborn
R. Dierstein, DFVLR Oberpfaffenhofen
J. L. Encarnação, Technische Hochschule Darmstadt
H. Fiedler, Universität Bonn/GMD St. Augustin
G. Hommel, Technische Universität Berlin
H. Kübeck, Möller Werke Bielefeld
P. Mertens, Friedrich–Alexander–Universität Erlangen
B. Monien, Universität – Gesamthochschule Paderborn
M. Paul, Technische Universität München (Vorsitz)
S. Pöppel, Gesellschaft für Strahlenforschung Neuherberg
H. Schwärtzel, Siemens AG München
P. P. Spies, Universität Bonn
F. Stetter, Universität Mannheim

Tagungsorganisation:

Ch. Herzog
M. Paul (Tagungsleitung)
Th. Ströhlein
U. Weber

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 Kommunikationssystems 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 wissenschaftlicher 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. Pöpl (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. Weitass (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. Steinmüller (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