

Inhaltsverzeichnis Band I

Hauptvorträge

G. Grinstein (University of Lowell), R.D. Bergeron (University of New Hampshire) The Visualization of Scientific Data	1
J. Brickmann, M. Knoblauch, M. Waldherr-Teschner (Technische Hochschule Darmstadt) Über den Einsatz graphischer "Workstations" für die "Man-Machine Communication" in der Chemie	10
G. Champine (Digital Equipment Corp., Cambridge/MA), S. Lerman, J. Saltzer (MIT, Cambridge/MA) Project ATHENA as a Next Generation Educational Computing System	21
J. Grollmann, H. Höge, F. Kapsner, M. Niemöller, Ch. Rumpf, W. Sammer (Siemens AG, München)	26
Multi-Media-Dialog	30
H.C. Flessner (Universität Hamburg) Anforderungen an den computerunterstützten Arbeitsplatz im industriellen Umfeld	49
H.J. Hoss (Gerling-Konzern, Köln) Der rechnergestützte Arbeitsplatz des Managers	58
Fachgespräch: Ergonomische Gestaltung von Arbeitsplatzsystemen: Methoden, Werkzeuge und Anwendungsbeispiele	80
U. Thiel, R. Hammwöhner (Universität Konstanz) Interaktion mit Textwissenbasen: Ein objektorientierter Ansatz	81
F. Koller, J. Ziegler (Fraunhofer-Gesellschaft/IAO, Stuttgart) MULTEX – Eine multimediale Benutzeroberfläche für ein Expertensystem zur Maschinendiagnose	96
K. Bader, W. Doster, R. Oed (Daimler-Benz AG, Ulm) Zur Gestaltung der Mensch-Maschine-Schnittstelle von Arbeitsplatzsystemen – Spracherkennung und Handschrifteingabe	108
K.-P. Holzhausen (Forschungsinstitut für Anthropotechnik, Wachtberg-Werthhoven) Benutzerschnittstelle zur Leitung eines mobilen Roboters – Einsatz standardisierter Softwarewerkzeuge	123
R. Oppermann (GMD, St. Augustin) Individualisierte Systemnutzung	131
E. Eberleh (RWTH Aachen) Optimierung der kognitiven Verträglichkeit von Dialogsituationen durch wissensbasierte Unterstützung	146
J. Müller (Industrial Software Design, Pinneberg) Objektorientierte Bedienoberflächen auf der Basis von Standard-Fenstersystemen	160
A. Heimlich (UniWare Computer GmbH, Berlin) Dialogmodellierung mit einem objektorientierten User-Interface-Management-System (UIMS)	174
M. Muth (ZGDV, Darmstadt), T. Neumann (ADV/ORGA, Wiesbaden) Das UIMS THESEUS	186

J.A. Cote-Munoz (ZGDV, Darmstadt), F. Kapsner (Siemens AG, München)	
Benutzerspezifische Dialoggestaltung und deren Unterstützung durch Modellierung von Benutzerklassen	198
J. Lessnich, M. Mauer (Technische Hochschule Darmstadt)	
Bedienerschnittstelle einer Marketingdatenbank für die Geschäftsplanung	211
Fachgespräch: Kooperatives Arbeiten mit Datenbanken in Workstation-Server-Umgebungen	214
A. Oberweis (Universität Mannheim)	
Integritätsbewahrendes Prototyping von verteilten Systemen	215
H.-U. Kobialka, W. Hanschke (GMD, St. Augustin)	
Ein Konzept für kooperierende Entwurfstransaktionen	231
M. Rauterberg (Universität Oldenburg)	
Ein empirischer Vergleich einer desktop- mit einer menü-orientierten Benutzeroberfläche für ein relationales DBMS	243
Ch. Hübel, B. Sutter (Universität Kaiserslautern)	
Aspekte der Datenbank-Anbindung in workstation-orientierten Ingenieuranwendungen	259
K. Küspert, J. Günauer (IBM Wissenschaftliches Zentrum, Heidelberg)	
Workstation-Server-Datenbanksysteme für Ingenieuranwendungen: Anforderungen, Probleme, Lösungsmöglichkeiten	274
U. Kelter (Universität Dortmund)	
Gruppen-Transaktionen vs. gruppenorientierte Zugriffsrechte (Kritische Bemerkungen zu Gruppen-Transaktionen)	287
Fachgespräch: Graphischer Arbeitsplatz für technische Publikationen	301
G. Rubow (URW Unternehmensberatung, Hamburg)	
Intelligente Unterstützung der Typographie in Dokumenten	302
P. Karow (URW Unternehmensberatung, Hamburg)	
Bildverarbeitung für das intelligente Umgrößern von Schriften	312
A. Gebauer, L. Hertweck (Fraunhofer-Gesellschaft/IITB, Karlsruhe)	
Dokumentenaustausch in einer Multi Vendor-Umgebung	336
K.-H. Schmidt, U. Frank, H. Wojtkowiak (Universität-Gesamthochschule Siegen)	
DGE, ein Graphik-Editor im TeX-System	347
R. Gabriel (GMD, Karlsruhe)	
Structured Definition of Graphical Layouts	362
Fachgespräch: Realismus in der Computeranimation: Modellbildung und Simulation	371
D. Saupe (Universität Bremen)	
Simulation und Animation von Wolken mit Fraktalen	373
W. Krüger (ART+COM, Berlin)	
Visualisierung von Oberflächen mit fraktalen Eigenschaften	385
P. Dehoff, K.-H. Weidmann (Zumtobel AG, Dornbirn/Österreich)	
Beleuchtungsplanung am Graphikbildschirm - Simulation der Lichtwirkung im Raum	400

U. Brinkhoff (Institut für angewandte Mikroelektronik GmbH, Braunschweig) Exakte Farbwiedergabe – eine Forderung nicht nur für Textil-CAD-Systeme	405
D. Henrich (Universität Karlsruhe) Extraktion von Texturen	417
W. Leister (Universität Karlsruhe) Geometrische Rekonstruktion dreidimensionaler Geometrie aus Photographien	427
T. Bruhns, H. Schwenk, D. Rauch, U. Drews (Universität Tübingen) Computereinsatz beim Erstellen anatomischer Darstellungen	441
U. Meyer (Universität Zürich) Modellbildung und Animation eines Geoids	452
P. Gloor (Universität Zürich; GfAI, Regensdorf) Algorithmen-Animation mit Hypercard	460
U. Claussen (Universität Tübingen) Die Schnittstelle zwischen Simulation und Animation – ein Diskussionsbeitrag	474
G.R. Hofmann (Fraunhofer-Gesellschaft/AGD, Darmstadt), K. Reichenberger (Hochschule für Gestaltung, Offenbach) Realismus als eine Kategorie technischer Bildqualität? – Ein Diskussionsbeitrag	486
 Fachgespräch: Sicherheit von PCs und Workstations: Computer-Viren und verwandte Anomalien	 497
K. Brunnstein (Universität Hamburg) Zur Klassifikation von Computer-Viren: Der "Computer-Virus-Katalog"	498
T. Beyer (Universität Dortmund) Sicherheitsaspekte von Computernetzwerken	510
A. Liebl (Technische Universität München), E. Biersack (Bell Communications Research, Morristown/USA) Die Sicherheit des UNIX-Betriebssystems	523
G. Hoffmann (Siemens AG, München) Computer-Würmer, eine Bedrohung für vernetzte Systeme – Ansätze zur Erkennung und Abwehr	538
H. Isselhorst (GEI, Bonn) Klassifikation von Manipulationsschutzmaßnahmen – Die Problematik der Bewertung	552
A. Beutelspacher (Justus-Liebig-Universität, Gießen), U. Rosenbaum (Siemens AG, München) Kann man mit kryptographischen Methoden Viren erkennen?	564
Ch.A. Neumann (Technische Universität München) Computerviren – Grundlagen, Entdeckung und Abwehr	579
G. Krause (INFOSYS GmbH, Bodenheim) Schutz vor Programmanipulation in der Software-Distribution	594
K. Bauknecht, Ch. Strauss (Universität Zürich) Virenprophylaxe im Hochschulbetrieb – Erfahrungen mit Schutzmaßnahmen an der Universität Zürich	606
G. Frhr. von Gravenreuth (Rechtsanwalt, München) Rechtliche Beurteilung von Computerviren	619

Kh. Moewes (Kriminalpolizeidirektion München)	
Computer-Viren und verwandte Anomalien – Betrachtungen eines kriminalpolizeilichen Sachbearbeiters	629
S. Fischer-Hübner, K. Brunnstein (Universität Hamburg)	
Das Virus-Test-Centrum an der Universität Hamburg	648
Fachgespräch: PC-Netzwerke in der industriellen Praxis	653
F.-J. Kauffels (Unternehmensberater, Euskirchen)	
PC-Netze als Basis der verteilten Datenverarbeitung	654
M. Bertram (sd&m GmbH, München)	
Anwendungsbeispiel der Anbindung eines PC-LAN's an einen Großrechner	669
W.-M. Mehl, G. Wolf (Technische Universität Berlin)	
Einsatz eines lokalen Netzwerks im Kontext einer Systementwicklung im Bürobereich	679
M. Leclerc, M. Steinacker (Siemens AG, München)	
Eine Sicherheitsarchitektur für PC-Netze	690
P. Mayr (Apple Computer GmbH, München)	
Kommunikationskonzepte für verteilte Mikrocomputeranwendungen	704
Autorenverzeichnis	716

Inhaltsverzeichnis Band II

Fachgespräch: Computergestützter Arbeitsplatz und juristische Arbeitsmethoden	II 1
H. Fiedler (Universität Bonn), R. Traunmüller (Johannes Kepler Universität, Linz) Methodisches Vorgehen in Recht und Informatik im Vergleich – Rechtsanwendung und Systemkonzeption als Modellbildungsprozesse	II 2
W. Viehwues (Justizministerium des Landes Nordrhein-Westfalen, Düsseldorf) Computerarbeitsplatz für die Unterstützung von Richtern	II 28
H. Becker (Rechtsanwalt, Konstanz) Computergestützter Arbeitsplatz für Anwälte	II 35
M. Weihermüller (GMD, Bonn) Rechtliche Rahmenbedingungen für den Einsatz von Computerarbeitsplätzen in der Justiz	II 43
L. Philipps (Ludwig-Maximilians-Universität, München) Juristische Lehr- und Lernsysteme	II 51
H. Göttler, U. Günzel, B. Himmelreich (Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen) Das Juristische Literaturarchiv JULIA	II 65
D. L. Kowalewski (Systemtechnik Berner & Mattner, Ottobrunn), J. Schneeberger (Technische Hochschule Darmstadt), S. Wiefel (Systemtechnik Berner & Mattner, Ottobrunn) KOKON-3: Ein prototypisches System zur wissensbasierten Vertragskonfigurierung	II 79
C.-E. Eberle (Universität Hamburg) INTERJUR – Das Hamburger Integrationskonzept für die Informationstechnik-Unterstützung am juristischen Arbeitsplatz	II 93
K. Witulski (Universität Dortmund) Verarbeitung sich ändernder Vorschriften durch Expertensysteme	II 99
A. Strasser (Technische Universität München) Strukturierte Darstellung juristischen Wissens	II 112
G. Enser, G. Quirchmayr, R. Traunmüller (Johannes Kepler Universität, Linz), N. Wilfert (Bundeskanzleramt, Wien) Der Einsatz von Expertensystemtechniken zur Unterstützung der Arbeit mit Rechtsinformationssystemen	II 125
Fachgespräch: Der computergestützte Arbeitsplatz des Organisators	II 142
F. Lehner (Johannes Kepler Universität, Linz) Software als Werkzeug für den Organisator	II 143
H. Strunz (ExperTeam GmbH, Köln) Anforderungen des Praktikers an den computergestützten Arbeitsplatz des Organisators – Ergebnisse einer qualitativen Marktuntersuchung	II 158
A. Blacher, R. Dabrowski, B. Scholz (Technische Universität Berlin) Vorgehensmodell einer rechnergestützten Methode zur Analyse und Gestaltung von Informations- und Kommunikationsstrukturen in der rechnerintegrierten Produktion	II 176
H. Heilmann, M. Simon (Universität Stuttgart) Organisationsanalyse und -planung mit ODR/OIS: Integration mit bestehenden Anwendungssystemen im Unternehmen	II 190

R. Friedrich, I. Hofstetter (Fraunhofer-Gesellschaft/IAO, Stuttgart)	
Strukturierte Spezifikation und Evaluierung bei der Erstellung von zukünftigen Bürosystemen – Umsetzung der Erkenntnisse aus einem ESPRIT-Projekt zur Prototyp-Entwicklung	II 204
W. Pietsch (Universität Dortmund)	
Konzepte und Instrumente für Organisation und Management evolutionärer Softwareentwicklungsprojekte	II 221
L. Nastansky (Hochschule St. Gallen)	
Flexibles Informationsmanagement für Organisatoren mit Werkzeugumgebungen für Persönliches Informationsmanagement (PIM)	II 232
F. Belli (Gesamthochschule Paderborn), M. Klug (MEMA-EDV, Ulm), W. van Treeck (Gesamthochschule Kassel)	
ASH – Ein wissensorientierter Arbeitsplatz für die benutzerprogrammierbare Ablaufsteuerung in der Kommunalverwaltung	II 245
Fachgespräch: Voraussetzungen und Grenzen der betrieblichen Gestaltung computergestützter Arbeitsplätze	II 260
M. Scheifele (Fraunhofer-Gesellschaft/IAO, Stuttgart), W. Stather (Rechtsanwalt, Heidelberg)	
Betriebsrätsliche Gestaltungsversuche am Beispiel des Wissenschaftlerarbeitsplatzes der Fraunhofer-Gesellschaft	II 262
A. Bahl-Benker, A. von Soosten-Höllings (IG Metall, Frankfurt)	
Gestaltung von Arbeit und Technik beim Einsatz von Bürosystemen	II 277
U. Schwitalla, W. Wicke (Beratungs- und Forschungsinstitut Arbeit und Informationstechnologie e.V., Dortmund)	
Individuelle Partizipation versus kollektive Mitbestimmung? Möglichkeiten und Grenzen der Beteiligung bei der betrieblichen Gestaltung computergestützter Arbeitsplätze	II 292
V. Hammer, U. Pordesch, A. Roßnagel (provet, Darmstadt)	
Rechtsgemäße Gestaltung von ISDN-Nebenstellenanlagen	II 307
M. Bergstermann (GTS, Duisburg)	
Verlaufsformen und Rahmenbedingungen der Rationalisierung in der zwischenbetrieblichen Logistik und Folgen für die Gestaltung der Arbeitsplätze	II 322
P. Brödner (Kernforschungszentrum Karlsruhe)	
Zur Gestaltung computergestützter Facharbeit mittels werkstattorientierter Programmierverfahren	II 333
K. Krause (Daimler-Benz AG, Berlin)	
Einführung computergestützter Arbeitsplätze in einer DNC-Dreherei: Erfahrungen aus der Praxis	II 348
H. Gottschalch, A. Wittkowsky (Universität Bremen)	
"Human Centered" CIM-Strukturen – Wunsch und Wirklichkeit eines ESPRIT-Projektes	II 362
Fachgespräch: Der Ingenieurarbeitsplatz in der Industrie	II 377
A.M. Heinecke (Universität Hamburg), M. Fischer (rotring euroCAD GmbH, Hamburg), P. Martin (Gesamthochschule Kassel), M. Gößmann (Siemens AG, Nürnberg), J. Pfitzmann (Gesamthochschule Kassel)	
Probleme bei der Gestaltung von CAD-Benutzeroberflächen	II 378

M. Bärtschi (ETH Zürich), H.U. Stamer (ABB CADE International GmbH, Laichingen), F. Wunderlich (ABB CADE AG, Baden/Schweiz)	
Ein integrierter Arbeitsplatz für den Projektierungs-Ingenieur in der Elektrotechnik	II 387
K. Zinser, P. Elzer (ABB Forschungszentrum Heidelberg)	
Die computergestützte Entwurfs- und Projektierungsphase	II 397
R. Cordes, K. Süllow (TELENORMA, Frankfurt)	
Ein Hypertextsystem zur Unterstützung von Konstruktionsingenieuren und Arbeitswissenschaftlern	II 410
G. Wächter (AUDI AG, Ingolstadt)	
Ingenieurarbeitsplätze in der technischen Entwicklung und Büroinformationstechnologien	II 423
Fachgespräch: Der computergestützte Arbeitsplatz in der Planung von Abläufen und Ressourcen in Unternehmen	II 437
L. Nastansky (Hochschule St. Gallen)	
Möglichkeiten für arbeitsplatzgestütztes Ressourcenmanagement in verteilten Systemen – auf der Grundlage von integrierten Endbenutzerwerkzeugen für Tabellenkalkulation, Graphik und objektorientierte Entwicklungsumgebungen	II 438
H. Lüder-Schirmer (Siemens AG, München)	
CAD-Technik für Organisatoren und Systemingenieure: Organisationsentwicklung und Ressourcen-Management mit DOMINO	II 450
F. Victor, E. Sommer, F. von Martial (GMD, St. Augustin)	
Das Planungsunterstützungssystem VIPS: Synthese und Analyse von Vorgängen auf der Basis eines elektronischen Organisationshandbuchs	II 464
K. Kurbel, C. Rautenstrauch (Universität Dortmund)	
Ein verteiltes PPS-System auf Arbeitsplatzbasis	II 476
F. Iter (PSI, Berlin)	
Rechnergestützte Planung kanbansteuerter Fertigungen durch integrierte Systemanalyse und Simulation mit dem PSItool NET	II 491
S. Jablonski, T. Ruf, H. Wedekind (Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen)	
Flexibilitätsaspekte der Planung im Arbeitsfeld der automatisierten Produktion	II 526
M. Wandesleben (Dataring GmbH, Fellbach)	
Flexible Anwenderunterstützung im integrierten Planungssystem PROFIS	II 547
Fachgespräch: Der computergestützte Arbeitsplatz im Krankenhaus	II 561
J. Wiederspohn (Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg)	
Anforderungen und Konzepte für integrierte, patientenbezogene Arbeitsplatzsysteme im Krankenhaus	II 563
S. Villain, H. Müller, M. Bunk, W. Scherrmann, B. Pollwein, L. Gierl (Ludwig-Maximilians-Universität, München)	
Integration von Arbeitsplatzsystemen in ein heterogenes Klinikommunikationssystem	II 575
W. Dolezol, A. Kleine-Kraneburg, N. Prantl, G. Schuller (Universität Würzburg)	
Erste Erfahrungen mit einem integrierten Krankenhausinformationssystem (KIS)	II 584
D.E. Beckert (Klinikum der Stadt Nürnberg)	
Adaptive Schnittstellen in Krankenhaus-DV-Arbeitsplätzen und ihre anwender- und systemorientierten Anforderungen	II 598

R. Sawinski (Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg) Ablaufunterstützung und Terminplanung bei ungenauen Plandaten – Aspekte der Organisationskomponente eines medizinischen Abteilungsinformationsystems	II 613
J. Schlüchtermann, K. Fischer, U. Dikow, W. Berens (Universität Münster) RAROP – Ein interaktives Programmepaket zur PC-gestützten Personaleinsatzplanung in der Radiologie	II 622
M. Dahm, B. Fasel, A. Kaupp, D. Meyer-Ebrecht (RWTH Aachen) PACS: digitale Bildarbeitsplätze in der medizinischen Diagnostik	II 631
H.-J. Appelrath, H. Lorek (Universität Oldenburg) ODIN-RAD: Intelligente Nutzung multimedialer Dokumente in der Radiologie	II 644
H. Schillings, H. Bock (Georg-August-Universität, Göttingen) Der Arbeitsplatz des Kardiotechnikers bei Operationen am offenen Herzen	II 661
G. Tusch, G. Gubernatis, M. Farle (Medizinische Hochschule Hannover) PC-Bildschirmarbeitsplätze auf der Intensivstation für lebertransplantierte Patienten	II 673
A. Becker (IBM Bremen), A. Bücker (IBM Osterholz-Scharmbeck), R. Janßen (IBM Bremen), H.-P. Kriegel (Universität Bremen), K. Matthes, W.F. Henschel (Zentralkrankenhaus Bremen) Ein System zur postoperativen Erfassung von Narkoseprotokollen	II 688
T. Norgall (Friedrich-Alexander-Universität, Erlangen) PC-gestützte Laborarbeitsplätze im lokalen Netzverbund eines klinisch-chemischen Großlabors	II 704
Autorenverzeichnis	II 718