

R. Valk (Hrsg.)

GI – 18. Jahrestagung

Vernetzte und komplexe Informatik-Systeme

Hamburg, 17.-19. Oktober 1988

Proceedings



Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK
B I B L I O T H E K
Inventar-Nr.: 0025188
Suchgebiete: _____
Standort: _____



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo

Inhaltsverzeichnis von Band I

Eingeladene Vorträge

D. Seitzer (Universität Erlangen-Nürnberg)	
Zum Wechselspiel zwischen Mikroelektronik und Informatik	3
A. Reuter (Universität Stuttgart)	
Verteilte Datenbanksysteme: Stand der Technik und aktuelle Entwicklungen	16
M. Broy (Universität Passau)	
Spezifikation und Entwurf komplexer, kausal vernetzter Systeme	34
H. Kopetz (Technische Universität Wien)	
Fehlermodelle in verteilten Echtzeitsystemen	56
J. Nehmer (Universität Kaiserslautern)	
Entwurfskonzepte für verteilte Systeme – eine kritische Bestandsaufnahme –	70
H. Dörner (Gesellschaft für Zahlungssysteme mbH, Frankfurt)	
Internationale Kartenzahlungssysteme im weltweiten Informationsverbund komplexer Netze	97
H. Kubicek (Universität Bremen)	
Soziale Beherrschbarkeit technisch offener Netze. Dargestellt an Beispielen aus dem privatwirtschaftlichen und öffentlichen Bereich.	109
H.-G. Hegering (Technische Universität München)	
Open Systems Interconnection – eine kritische Würdigung	140
P. Suda (Siemens AG, München)	
HYDRA: Ein verteiltes Problemlösungssystem mit hybriden Problemlösungsknoten	161

Fachgespräche

Informatikanwendungen im Umweltbereich	187
B. Page (Universität Hamburg); A. Jaeschke (Kernforschungszentrum Karlsruhe)	
Informatikanwendungen im Umweltbereich. Eine Einführung in das Fachgespräch	189
A. Reuter (Universität Stuttgart)	
Datenbanken als Grundlage für große verteilte Meß-, Kontroll-, Analyse- und Simulationssysteme	203
A. Baumewerd-Ahlmann (Universität Dortmund)	
Moderne Datenbanken und wissensbasierte Systeme für die Umweltverträglichkeitsprüfung – Einsatzmöglichkeiten und Anforderungen	216

M. Helmich (Universität Karlsruhe); U. Höll, F. K. Neuschwander, W. Weber (Institut für Software-Entwicklung und EDV-Beratung, Karlsruhe)	
Rechnergestützte Emissionskataster am Beispiel der Emissionskataster-Datenbank der Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg	229
J. Pietsch (Technische Universität Hamburg-Harburg)	
Kommunale Umweltinformationssysteme. Anforderungsprofile – Inhalte – Beiträge der Umweltplanung	243
A. Sydow, K. Bellmann, R. Straubel, V. Wenzel (Akademie der Wissenschaften der DDR, Berlin)	
PEMU – ein komplexes Prognose- und Entscheidungssystem für den Umweltschutz	257
H. Keller (Kernforschungszentrum Karlsruhe)	
Parallele Simulationsmethoden zur Ausführung komplexer Modelle	270
A. Häuslein, L. Hilty (Universität Hamburg)	
Zur Transparenz von Simulationsmodellen	279
P. Vortisch (Verkehrswissenschaftliche Softwareentwicklung, Dr. Benz & Partner, Karlsruhe)	
Mikroskopische Verkehrsflußsimulation zur Bewertung emissionsmindernder Maßnahmen im Straßenverkehr	294
V. Levien (Universität Hamburg)	
Ein Expertensystem zur Wissensakquisition über ein ökologisches Simulationsmodell	300
R. Bachhuber (ESRI – Gesellschaft für Systemforschung und Umweltplanung, Kranzberg)	
Einsatz geographischer Informationssysteme und dynamischer Rückkopplungsmodelle für die Hypothesenprüfung der Ursachen neuartiger Waldschäden	317
W. Pillmann (Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen, Wien)	
Einsatz der digitalen Bildverarbeitung für den Umweltschutz	335
F. Belli, H. Bonin (Hochschule Bremerhaven); W. Filipowicz, P. Jedrzejowicz (Merchant Marine Academy, Gdynia, Poland)	
FEUEX – Ein Expertensystem zur Beratung über Gefahrguttransport und für den Feuerwehreinsatz	351
H. Groh, R. Güttler (Fachhochschule des Saarlandes)	
XSAL – ein Expertensystem für Altlasten	366
Dokumentengrafik: Konzepte, Werkzeuge, Anwendungen	381
H. F. Hasselmeier (IBM Almaden Research Center, San Jose, U.S.A)	
Quill: Ein Editor/Formatierer für strukturierte gemischte Dokumente	383
M. Burger, H. Burgstaller, U. Harke (Siemens AG München); R. Mühlfeld (Siemens AG Erlangen)	
Ein Dokumentationssystem auf Windowsystemen	393
H.-P. Wiedling (Fraunhoferarbeitsgruppe, Darmstadt)	
Erfahrungen mit einem syntax- und strukturorientierten SGML-Editor	408

D. Ehmke, M. Kreiter (Zentrum für graphische Datenverarbeitung, Darmstadt)	
Standardschnittstellen zum Aufbau von Benutzungsoberflächen interaktiver Text/Graphik-Werkzeuge	421
J. Schaub (Fraunhoferarbeitsgruppe, Darmstadt)	
Bezierkurven in der Dokumentengraphik	432
F. Nake, H. Wening (Universität Bremen)	
Grafiken als gerichtete azyklische Graphen. Ein Konzept zur Integration von Grafik in Dokumente	445
M. Blumenfeld (Technische Fachhochschule Berlin)	
Herstellung und Retrieval von Patentschriften	460
Soziale Beherrschbarkeit vernetzter Systeme	473
P. Berger, H. van Gerpen	
Informations- und Kommunikationstechniken im Dienstleistungssektor: Konkurrenzstrategien und Taylorisierung charakterisieren die Rationalisierung der Dienstleistungsarbeit.	475
P. Berger (Hamburg)	
Fernmeldeinfrastruktur – Modernisierungsinteressen und der Traum von der sozialen Beherrschbarkeit	490
V. Hammer, U. Pordesch, A. Roßnagel (provet Darmstadt)	
Freiheit oder Sicherheit – Ein Widerspruch informationstechnischer Vernetzung?	506
Th. Herrmann (Universität Dortmund)	
Grenzen der Software-Ergonomie bei betrieblichen ISDN-Anlagen	521
Simulation mit Petrinetzen und verwandten Methoden	533
Th. Kreifelts, F. Victor, G. Woetzel (GMD St. Augustin)	
Über die Verifikation von Konversationssystemen durch Simulation	535
B. Fink, U. Janßen (Philips GmbH Forschungslaboratorium Hamburg)	
Simulationen zur Transportsteuerung einer Fertigungsanlage	548
S. Kämper (Universität Hamburg)	
Vergleich der graphischen Modellbildungs- und Simulationswerkzeuge NET und SLAM II	559
V. Franz (Gesamthochschule Kassel)	
Produktionssteuerung im Bauwesen mit modifizierten Petri-Netzen	575
C. Relewicz (PSI GmbH, Berlin); H. Franzen (Technische Fachhochschule Berlin)	
Konzepte zur systematischen Systemanalyse mit Petri-Netzen	580
E. Schoop (Universität Würzburg)	
Layoutgestaltung für logistische Systeme mit Petri-Netzen	591

Telekommunikation und Recht	607
J. Scherer (Universität Frankfurt)	
Neustrukturierung des Fernmeldewesens: Europäische und nationale Perspektiven	609
K. Rihaczek (DuD, Bad Homburg)	
Sicherheit in Telekommunikationssystemen	625
H. Redeker (Rechtsanwälte Dietrich und Partner, Bonn)	
Zivilrechtliche Probleme in der Telekommunikation	633
G. Mußtopf (perComp-Verlag GmbH, Hamburg)	
Informationsdienste und Telekommunikation: Neuland für die Rechtsprechung?	644
H. Brinckmann (Gesamthochschule Kassel – Universität)	
Telekommunikationsordnung und Recht des Verbraucherschutzes	648
H.-J. Garstka (Berlin)	
Datenschutz in Telekommunikationssystemen; insbes. Fortentwicklungen des Datenschutzrechts	664
M. Schneider (GMD, Bonn)	
Value-Added-Services im juristischen Bereich – Perspektiven und Grenzen	673
C.-E. Eberle (Universität Hamburg)	
Telekommunikation in der rechtspolitischen Diskussion	687
Verantwortung in der Arbeit von Informatikern	689
W. Coy, G. Feuerstein, R. Günther, W. Langenheder, B. Mahr, P. Molzberger, H. Przybylski, K.-H. Rödiger, H. Röpke, E. Senghaas-Knobloch, B. Volmerg, W. Volpert, H. Weber, W. Wiedemann	
Informatik und Verantwortung	691
Benutzeroberfläche und Architektur von CAD-Systemen	703
O. Abeln (Siemens AG, Mannheim); K. Finkenwirth (Universität Erlangen-Nürnberg); R. Gnatz (Technische Universität, München); W. Howein (Siemens AG, Erlangen)	
Referenzmodell für CAD-Systeme	705
F.-L. Krause, H. Jansen, M. Timmermann (IPK, Berlin)	
Handskizzenentwurf – eine neue Möglichkeit zur Gestaltung der Benutzeroberfläche von CAD-Systemen	722
W. Hansmann (Universität Hamburg)	
Benutzerfreundliche interaktive Erfassung von Kurven auf Flächen höherer Ordnung	743
H.-W. Six, J. Voss (Fernuniversität Hagen)	
DIWA – ein hierarchisches Entwicklungsmodell für Benutzerdialoge	752
A. M. Heinecke (Universität Hamburg)	
Benutzeranforderungen an PC-CAD-Systeme – vom Zeichnen zum Konstruieren –	767