

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene Beiträge

R. Bayer, U. Güntzer, W. Kießling, W. Strauß, J. K. Obermaier: "Deduktions- und Datenbankunterstützung für Expertensysteme"	1
U. Dayal, F. Manola, A. Buchmann, U. Chakravarthy, D. Goldhirsch, S. Heiler, J. Orenstein, A. Rosenthal: "Simplifying Complex Objects: The PROBE Approach to Modelling and Querying Them"	17
W. Fischer: "Technische Datenbanken – Ein Erfahrungsbericht aus der industriellen Praxis"	38
F. G. Halasz: "Note Cards: An Experimental Environment for Authoring and Idea Processing"	56

Sitzungen

Büro-Datenbanken

H. v. Kleist-Retzow: "Das Archiv im TA M32 Büroinformationssystem" (Langbeitrag)	68
H. Eirund, K. Kreplin: "Dokumentenmodell und automatische Klassifikation im Bürodokumentenarchiv MULTOS" (Langbeitrag)	84
R. Melchert: "Graphische Unterstützung beim Umgang mit Wissensbanken" (Langbeitrag)	100

Software-Produktions-Datenbanken

K. Abramowicz, K. R. Dittrich, W. Gotthard, R. Längle, P. C. Lockemann, T. Raupp, S. Rehm, T. Wenner: "Datenbankunterstützung für Software-Produktionsumgebungen" (Langbeitrag)	116
G. Schlageter, R. Unland, W. Wilkes, R. Zieschang, G. Maul, M. Nagl, R. Meyer: "Ein objekt-orientiertes Programmiersystem mit integrierter Datenverwaltungs-Komponente" (Langbeitrag)	132
G. Lausen, H. Müller, T. Németh, A. Oberweis, F. Schöntaler, W. Stucky: "Integritäts sicherung für die datenbankgestützte Software-Produktionsumgebung INCOME" (Kurzbeitrag)	152
H.-U. Kobialka: "Eine integrierte Dokumentenverwaltung für die Softwareentwicklung" (Kurzbeitrag)	157

Architektur und Realisierung

- P. Dadam, J. Teuhola:
 "Managing Schema Versions in a Time-Versioned
 Non-First-Normal-Form Relational Database" (Langbeitrag) 161

- B. Mitschang:
 "MAD - ein Datenmodell für den Kern eines
 Non-Standard-Datenbanksystems" (Langbeitrag) 180

- H.-B. Paul, A. Söder, H.-J. Schek, G. Weikum:
 "Unterstützung des Büro-Ablage-Service durch ein
 Datenbankkernsystem" (Langbeitrag) 196

- G. Weikum, B. Neumann, H.-B. Paul:
 "Konzeption und Realisierung einer mengenorientierten Seitenschnittstelle
 zum effizienten Zugriff auf Komplexe Objekte" (Langbeitrag) 212

Geo-Datenbanken

- M. Drawin, K. Neumann, H.-D. Ehrich:
 "Regelorientierte Erzeugung von Karten-Entwürfen auf
 geowissenschaftlichen Datenbanken" (Langbeitrag) 231

- B. C. Ooi:
 "Spatial kd-Tree: A Data Structure for Geographic Database"
 (Langbeitrag) 247

- O. Günther:
 "An Expert Database System for the Overland Search Problem"
 (Langbeitrag) 259

CAD-Datenbanken

- H. R. Leßnich, U. Munford, H. Dentler:
 "Realisierung der Datenhaltungsschnittstellen eines CAE-Systems
 mittels Programmgeneratoren" (Kurzbeitrag) 273

- J. Loers, J. Sülzle:
 "Bildung von Konsistenzklassen über Objekten in einer Datenbasis
 für CAD-Elektronik" (Kurzbeitrag) 278

- G. Herrmann, F. J. Schmid, F. Bachmann:
 "Systemarchitektur einer CAD-Datenhaltung zur Unterstützung
 der Entwicklung elektronischer Schaltungen" (Kurzbeitrag) 283

- H. Gotthardt, D. Ruland:
 "Datenbank-Einsatz für die Realisierung einer Standardschnittstelle
 im Bereich CAD/CAM-Elektronik" (Kurzbeitrag) 288

- U. Kelter:
 "Sperrprotokolle für komplexe Objekte mit Versionen in
 CAD-Datenbanken" (Kurzbeitrag) 294

- Th. Berkel, P. Klahold, G. Schlageter, W. Wilkes:
 "Integration des Versionsbegriffs und des Objektbegriffs
 durch Abstraktion" (Kurzbeitrag) 299

Spezielle Anwendungen

W. Grossmann, T. Wolf: "Neuartige Anforderungen an die Datenverwaltung am Beispiel der Kreditsachbearbeitung in einem Kreditinstitut" (Kurzbeitrag)	306
M. Eisner: "Das Informationssystem ARBOR für die klassische Archäologie und Kunstgeschichte (oder Baumstrukturen als Dokumente)" (Kurzbeitrag)	311
T. Biedassek, K. Haenelt, W. Schneider: "Ein relationales Datenbanksystem als zentrale Komponente eines Programmssystems zur Unterstützung geisteswissenschaftlicher Texterschließungsverfahren" (Kurzbeitrag)	316
H. Röder: "Implementation einer Engineering Database, basierend auf dem Frame-Modell und dem Datenbanksystem DB2" (Kurzbeitrag)	321
K. Ammersbach, N. Fuhr, G. Knorz: "Zugang zu Werkstoffdatenbanken: Benutzerforschung und Systementwurf (Projekt WeBeS)" (Kurzbeitrag)	326
H. Hahn: "Eine Echtzeitdatenbank für ein Automatisierungssystem der Netzeleittechnik" (Kurzbeitrag)	333
K. Aßmann, K. H. Höhne: "Ein Drei-Ebenen-Ansatz für die Beschreibung und Manipulation von medizinischen Bilddatenbank-Objekten" (Kurzbeitrag)	339

Modelle und Aspekte der Verteilung

A. Kemper, M. Wallrath: "Konzepte zur Integration abstrakter Datentypen in R ² D ² " (Langbeitrag)	344
W. Benn: "Dynamische nicht-normalisierte Relationen" (Langbeitrag)	360
S. Pappe, H.-L. Heil, W. Effelsberg, W. Lamersdorf: "Datenbankzugriff in offenen Rechnernetzen" (Langbeitrag)	375
A. Reuter, F. Haberhauer, P. Peinl, H. Zeller, D. Weber, A. Speicher, K. Friedlein, J. Renschler: "Anforderungen an ein arbeitsplatzorientiertes Datenhaltungssystem" (Langbeitrag)	391

Bürosysteme und Wissensbasierte Systeme

W. Schubert: "Konzept eines Filing and Retrieval Services für die Ablage von Dokumenten in Bürokommunikationssystemen" (Kurzbeitrag)	405
R. Cordes, R. Buck-Emden, M. Hofmann, H. Langendörfer: "Objekt- und Kommunikationsmanagement im multimedialen Büroinformationssystem MUBIS" (Kurzbeitrag)	410

K. Löffler, R. Rühle: "THERSYST, eine Faktendatenbank für Thermophysikalische Eigenschaften" (Kurzbeitrag)	415
I. Mistrik: "Relationale Datenbasis als Kern für ein integriertes interaktives Informationssystem" (Kurzbeitrag)	417
R. Studer, B. Walter: "Implementation Aspects of a Natural Language Understanding System in a PROLOG/DB Environment" (Kurzbeitrag)	426
M. Jarke, T. Rose, G. Ritter, J. W. Schmidt, I. Wetzel: "Wissensbanken zur Softwareentwicklung und -wartung" (Kurzbeitrag)	437
V. V. Raghavan, L. V. Saxton: "Conceptual Design for an Integrated Information Retrieval/Data Base Management System" (Kurzbeitrag)	443
F. Glasen: "Bausteine zu einer wissensbasierten Beschreibungssprache für intelligente Büroinformations- und Kommunikationssysteme" (Kurzbeitrag)	448
Verteilte Systeme und Implementierungsaspekte	
H.-J. Auth: "Anforderungen an DB-Systeme aus Sicht der MESSAGE HANDLING-Welt" (Kurzbeitrag)	455
G. v. Bültzingsloewen, R.-P. Liedtke, K. Dittrich, M. Nollau: "Ein Echtzeitdatenbank-Server im Automatisierungsnetz - Anforderungen und Lösungsansätze auf Multi-Computer-Basis" (Kurzbeitrag)	460
G. Greiter: "Zu zentralen Design-Entscheidungen beim Entwurf der Datenbank POINTE/PVS" (Kurzbeitrag)	465
I. Günther, K. D. Günther: "Distributed Transactions without Master/Slave Hierarchy" (Kurzbeitrag)	470
A. Reuter: "PROSPECT: Ein System zur effizienten Bearbeitung komplexer Transaktionen durch Parallelverarbeitung" (Kurzbeitrag)	475
A. Deshpande, D. Van Gucht: "A Storage Structure for Unnormalized Relational Databases" (Kurzbeitrag)	481
A. Sikeler: "Ein Adressierungskonzept zur Unterstützung der objekt-orientierten Verarbeitung in PRIMA" (Kurzbeitrag)	487