

Inhalt

35. Jahrgang 1993 · Heft 3

Schwerpunktthema: **Multimedia/Hypermedia** Gastherausgeber: **B. Girod**

Editorial

B. Girod
Multimedia/Hypermedia – Teil 2 3

Beiträge · Papers

Th. C. Rakow, M. Löhr, F. Moser, E. J. Neuhold, K. Süllow
Einsatz von objektorientierten Datenbanksystemen für Multimedia-Anwendungen 4
Using Object-Oriented Database Systems for Multimedia Applications

P. A. Gloor
Hypermedia-Lernumgebungen für den Informatik-Unterricht 18
Hypermedia Learning Environments for Teaching Computer Science

K. H. Höhne, A. Pommert, M. Riemer, Th. Schiemann, R. Schubert, U. Tiede, W. Lierse
Eine modellbasierte Multimediatechnik zur Erzeugung von dreidimensionalen medizinischen Atlanten 26
A Model Based Multimedia Technique for Generation of Threedimensional Medical Atlases

W. Krüger
Virtual Reality – Anwendungen in Wissenschaft, Technik und Medizin 31
Virtual Reality – Applications in Science, Technology and Medicine

Nachrichten · News

Nachrichten aus ITG und GI 38

Veranstaltungen 42



H. Pohl/G. Weck (Hrsg.)
Einführung in die Informationssicherheit

1993. 268 Seiten, DM 68,-
ISBN 3-486-22036-5

Reihe: Sicherheit in der Informationstechnik – Handbuch Band 1

Dieses Handbuch stellt den aktuellen Stand der Informationssicherheit mit ihren Teilgebieten und den wichtigsten Anwendungen dar.

Aus dem Inhalt:

- Stand und Zukunft der Informationssicherheit
- Phänomenologie des Computermissbrauchs
- Schwachstellen
- Rechtliche Aspekte
- Grundlagen der Informationssicherheit
- Realisierung der Schutzfunktionen
- Entwicklung sicherer DV-Systeme

Es wendet sich an DV-Leiter, DV-Nutzer in Fachabteilungen, Datenschutzbeauftragte und DV-Beschaffer sowie an Dozenten und Studenten der Informatik, Betriebswirtschaft, Elektrotechnik und Naturwissenschaften.

Im Fachbuchhandel oder über
R. Oldenbourg Verlag,
Rosenheimer Straße 145,
8000 München 80

Oldenbourg

A. Bölscher (Hrsg.)

Imaging

Der Einsatz optischer Speicher
in Wirtschaft und Verwaltung

Oldenbourg

Imaging

Der Einsatz optischer Speicher in Wirtschaft
und Verwaltung

Herausgegeben von Andreas Bölscher

1993. Ca. 253 Seiten, ca. DM 60,-
ISBN 3-486-22295-3

Imaging ermöglicht die rationelle Verwaltung
und Bearbeitung von Papier, Bildern, Text und
Sprache direkt am Arbeitsplatz durch die Ver-
wendung optischer Speicher.

Das Buch gibt einen Überblick über Imaging
und beantwortet Fragen im Zusammenhang mit
Planung und Realisierung von Imaging-Systemen.
Außerdem werden erfolgreiche, produktiv
eingesetzte Imaging-Anwendungen aus Wirtschaft
und Verwaltung vorgestellt.

Dem Buch liegt eine Demo-Diskette mit einer
beispielhaften Imaging-Anwendung bei, die dem
Leser eine typische Anwendung direkt vermittelt.

R. Oldenbourg Verlag, Rosenheimer Str. 145,
8000 München 80 (ab 1. 7. : 81671 München)

Oldenbourg

Impressum

it + ti

**Informationstechnik und
Technische Informatik**

(bisher: it – Informationstechnik)

Organ der Fachbereiche 3 „Technische Informatik und Architektur von Rechenanlagen“ und 4 „Informationstechnik und Technische Nutzung der Informatik“ der Gesellschaft für Informatik e.V. Unter Mitwirkung des Fachbereichs 4 „Technische Informatik“ der Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG).

Herausgeber:

Dr. rer. nat. O. Abeln, Karlsruhe,
Prof. Dr.-Ing. G. Färber, München,
Dr. rer. nat. Rainer Janßen, Heidelberg,
Prof. Dr.-Ing. H. M. Lipp, Karlsruhe,
Dr.-Ing. H. P. Louis, Böblingen,
Prof. Dr. P. Müller-Stoy, München,
Dr.-Ing. H. Rogge, München,
Dipl.-Ing. H.-R. Schuchmann, München,
Prof. Dr. techn. H. Zemanek, Wien.

Redaktion:

Dipl.-Inform. U. W. Brandenburg (verantwortlich),
TU Berlin, Sekr. FR 2-2, Franklinstr. 28/29,
1000 Berlin 10, Tel.: 030/3 14-2 47 09
Prof. Dr. F. Lehmann (Nachrichten GI/FB 3),
Universität der Bundeswehr München, Fakultät für Informatik,
Werner-Heisenberg-Weg 34, 8014 Neubiberg, Tel.: 089/60 04-22 80
R. Dierstein (Nachrichten GI/FB 4),
DLR, Zentrale Datenverarbeitung, 8031 Oberpfaffenhofen,
Tel.: 081 53/28-9 25
Dr.-Ing. H. P. Louis (Nachrichten ITG/FB 4),
IBM Deutschland GmbH, Laboratorien EL 3186/7030-05,
Schönaicher Str. 220, 7030 Böblingen
Originalbeiträge und Pressematerial werden an Herrn Brandenburg er-
beten.

Redaktionsbüro im Verlag:

Telefon (089) 41 12-2 99
Telefax (089) 41 12-2 04

Verlag:

R. Oldenbourg Verlag GmbH, Rosenheimer Straße 145,
D-8000 München 80, Telefon (089) 41 12-0

Anzeigenverwaltung:

R. Oldenbourg Verlag GmbH.
Verantwortlich für den Anzeigenteil: Konrad Haslbeck,
Telefon (089) 41 12-2 23, Anschrift siehe Verlag.
Zur Zeit gilt Anzeigenpreisliste Nr. 32.

Bezugsbedingungen:

it + ti – Informationstechnik und Technische Informatik erscheint im
Februar, April, Juni, August, Oktober und Dezember.
Jahresabonnementspreis Inland DM 253,20, Ausland DM 254,40
(DM 244,80 + DM 8,40 Versandkosten Inland bzw. DM 9,60 Versand-
spesen Ausland). Vorzugspreis für Studenten oder für persönliche
Mitglieder der ITG: Inland DM 204,20, Ausland DM 205,40 (DM
195,80 + Versandkosten wie oben). Einzelheft DM 44,- + Versand-
spesen. Inlandspreis incl. 7% MwSt. Persönliche Mitglieder der Gesell-
schaft für Informatik können im Rahmen ihrer Mitgliedschaft it + ti zu
besonderen Bedingungen über die GI beziehen.
Bestellungen über jede Buchhandlung oder direkt an den Verlag.
Abonnements-Kündigung 8 Wochen zum Ende des Kalenderjahres
möglich.

Urheberrecht:

Die Zeitschrift und alle in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen
sind urheberrechtlich geschützt. Mit Ausnahme der gesetzlich zugelas-
senen Fälle ist eine Verwertung ohne Einwilligung des Verlages unzu-
lässig und strafbar.

© 1959 R. Oldenbourg Verlag GmbH, München.
35. Jahrgang 1993

ISSN 0944-2774

Druck: R. Oldenbourg, Graphische Betriebe GmbH,
Rosenheimer Str. 145, D-8000 München 80.

Gedruckt auf chlor- und säurefreiem Papier.