

Lecture Notes in Computer Science

Edited by G. Goos, Karlsruhe and J. Hartmanis, Ithaca

9

GI-BIFOA

Gesellschaft für Informatik e.V., Fachausschuß 8
„Methoden der Informatik für spezielle Anwendungen“

Betriebswirtschaftliches Institut für Organisation und Automation
an der Universität zu Köln

Internationale Fachtagung:
Informationszentren in
Wirtschaft und Verwaltung
Köln, 17./18. September 1973

Herausgegeben im Auftrag der GI und dem BIFOA von P. Schmitz



Springer-Verlag

Editorial Board: D. Gries · P. Brinch Hansen
C. Moler · G. Seegmüller · N. Wirth

Prof. Dr. P. Schmitz
Herausgeber und Vorsitzender
des Programmkomitees
Lehrstuhl für Informatik
der Universität zu Köln

Programmkomitee

R. Dierstein
H. Fiedler
R. Gnatz
E. Grochla
W. Jähnig
P. Schmitz
N. Szyperski

AMS Subject Classifications (1970): 68-00, 68-02, 68A50, 90-00,
90-02

ISBN 3-540-06703-5 Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
ISBN 0-387-06703-5 Springer-Verlag New York · Heidelberg · Berlin

This work is subject to copyright. All rights are reserved, whether the whole or part of the material is concerned, specifically those of translation, reprinting, re-use of illustrations, broadcasting, reproduction by photocopying machine or similar means, and storage in data banks.

Under § 54 of the German Copyright Law where copies are made for other than private use, a fee is payable to the publisher, the amount of the fee to be determined by agreement with the publisher.

© by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1974. Library of Congress
Catalog Card Number 74-1657. Printed in Germany.

Offsetdruck: Julius Beltz, Hemsbach/Bergstr.

Vorwort

Der anwendungsbezogene Aspekt der Informatik ist in der letzten Zeit verstärkt deutlich geworden. Es überrascht daher nicht, daß dieser internationalen Fachtagung, die gemeinsam von der Gesellschaft für Informatik (GI) und dem Betriebswirtschaftlichen Institut für Organisation und Automation an der Universität zu Köln (BIFOA) veranstaltet wurde, ein sehr großer Erfolg beschieden war.

Das Programmkomitee, dem die Herren

R. Dierstein

H. Fiedler

R. Gnatz

E. Grochla

W. Jähnig

P. Schmitz

N. Szyperski

angehörten, hat sich bemüht, aus den Vortragsanmeldungen diejenigen herauszufinden, die die wichtigsten und interessantesten Ergebnisse versprachen. Das Spektrum der Vorträge reichte daher von theoretischen Ansätzen bis hin zur Schilderung von Realisierungen im Bereich von Informationszentren.

Allen, die zum Gelingen der internationalen Fachtagung beitrugen, sei an dieser Stelle herzlichst gedankt. Der Dank gilt insbesondere dem Bundesministerium für Forschung und Technologie, der Stadt Köln, der Universität zu Köln, den Mitgliedern des Programmkomitees, den Mitgliedern des Organisationskomitees und - nicht zuletzt - den Vortragenden und Diskussionsteilnehmern. Für ihre Hilfe bei der Herausgabe dieses Bandes danke ich besonders meinen Mitarbeitern, Fräulein K. Ruetz und Herrn H. Pohl.

Köln, im Oktober 1973

P. Schmitz

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

Grußwort des Ministerpräsidenten des Landes Nordrhein-Westfalen vertreten durch den Innenminister W. Weyer	1
Grußwort der Gesellschaft für Informatik (GI) R. Dierstein	3
Grußwort des Betriebswirtschaftlichen Instituts für Organisation und Automation an der Universität zu Köln (BIFOA) E. Grochla	7
HAUPTVORTRAG:	
Planning Community Information Utilities: Management Summary H. Sackman	21
GRUNDGEDANKEN ZUR ENTWICKLUNG VON INFORMATIONSZENTREN	
Concepts of an Information System A. Bosman, K. Boskma	55
Datenverbund in der öffentlichen Verwaltung M. v. Berg	70
Some Issues in the Development of Information Centres for Public Administration C.W. Holtham	75
INFORMATIONSZENTREN UND ÖFFENTLICHE VERWALTUNG	
Probleme der Institutionalisierung von Informationssystemen im Bereich öffentlicher Verwaltung K. Grimmer	87
Ausgliederung von Informationsverarbeitungsfunktionen innerhalb der öffentlichen Verwaltung H. Brinckmann	104
Ziele und Interessenlagen bei der Errichtung von Informationszentren in der öffentlichen Verwaltung D. Rave	116

VI

Wie lassen sich (de-)zentralisatorische Wirkungen der Verwaltungsautomation bestimmen?

K. Lenk

124

INFORMATIONSZENTREN IN VERSCHIEDENEN BEREICHEN

Das Projekt "Juristisches Informationssystem (JURIS)" - Stand der Arbeiten und Planungen

S. Uhlig

135

Erfahrungen mit einem Informationszentrum in der Universitätsverwaltung

J. Griesse, D. Schrammel, J. Steinchen

150

Informationszentren im Maschinenbau

W. Poths

157

Ein Beitrag von Informationszentren zur Verbesserung des Informationsniveaus der Wirtschaft

H. Pärli

178

INFORMATIONSZENTREN UND DATENSCHUTZ

Datenschutzrechtliche Anforderungen an die Organisation von Informationszentren

W. Steinmüller

187

Probleme der Implementierung von 'privacy' in Informationssysteme

J. Schneider

206

Zur Problematik der geplanten Datenschutzgesetzgebung

A. Windolph

215

SIND INFORMATIONSZENTREN REALISIERBAR? (Podiumsdiskussion)

P. Schmitz (Sitzungsleiter), E. Lutterbeck, D. Massat, J.C. W. Schröder, J. Stöckle, C. Zangemeister

225

Adressen der Autoren

257