

Informatik - Fachberichte

Herausgegeben von W. Brauer

im Auftrag der Gesellschaft für Informatik (GI)

3

Rechnernetze und Datenfernverarbeitung

Fachtagung der GI und NTG

Aachen, 31. 3.-2. 4. 1976

Technische Universität Darmstadt
Fachbereichsbibliothek

Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK

B I B L I O T H E K

Inventar-Nr.: 2666

Sachgebiete: _____

Standort: A.2/76

Herausgegeben von

D. Haupt und H. Petersen

Fachbereichsbibliothek Informatik
TU Darmstadt



59496212



Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York 1976

INHALTSVERZEICHNIS / TABLE OF CONTENTS

HAUPTVORTRÄGE / MAIN LECTURES

| | |
|---|----|
| Rechnerverbund: Motivation, Möglichkeiten und Gefahren <i>W. Händler</i> | 3 |
| Datenübertragung in öffentlichen Nachrichtennetzen am Beispiel des öffentlichen Fernschreib- und Daten- netzes der Deutschen Bundespost <i>W. Staudinger</i> | 19 |
| Rechnernetze in der BRD - ein Situationsbericht <i>E. Raubold</i> | 29 |
| Developments in European Public Data Networks <i>P.T. Kirstein</i> | 39 |

WIRTSCHAFTLICHE ASPEKTE / ECONOMICAL ASPECTS

| | |
|---|----|
| The Influence of Computer Hardware and Communication Lines on the Cost of Distributed Computer Systems <i>L. Ambrosini / G. Bucci</i> | 61 |
| Modell zur Ermittlung eines dezentralisierten Rechnersystems mit minimalen Kosten <i>P. Schmitz / A. Schönlein</i> | 75 |
| Entwicklung und Wirtschaftlichkeit von Rechnerverbundnetzen <i>J.C.W. Schroeder</i> | 81 |

GEPLANTE UND REALISIERTE SYSTEME / PLANNED AND REALIZED SYSTEMS

| | |
|--|-----|
| Aufgaben und Funktionen des GMD-Netz-Steuersystems <i>B. Struif</i> | 101 |
| Struktur der Kommunikationsprotokolle im GMD-Netz <i>I. Barth</i> | 111 |
| Simulation of the Protocols of the GMD-Net <i>J. Hänle</i> | 119 |
| The Hahn-Meitner-Institut Computer Network <i>H.W. Strack-Zimmermann / H.-D. Schrödter</i> | 131 |
| Interprocess-Communication (IPC) in a Resource Sharing Network (Using Datagram-Service) <i>B. Butscher / R. Irsigler / F. Vogt</i> | 141 |
| Eine Dialogmaschine für den Betrieb eines Terminals - Ihre Anwendung auf die Kopplung PDP11 - TR440 <i>W. Glatthaar / G. Peter</i> | 151 |
| Der Kaiserslauterner Lastverbund für TR440-Rechner <i>M. Bürkle</i> | 165 |

BETRIEBSSYSTEME / OPERATING SYSTEMS

| | |
|---|-----|
| Ein Betriebssystem mit Ringstruktur für Kommunikationsrechner in Rechnernetzen <i>R.Dierstein / J. Gersing / G. Glas / F. Vildosola</i> | 177 |
| Neue Kommunikationsdienste in Datenfernverarbeitungssystemen <i>P. Jilek</i> | 193 |
| On the Exchange of Messages Between Processes <i>A.N. Doederlein / F.R. Hertweck</i> | 207 |

THEORETISCHE ASPEKTE / THEORETICAL ASPECTS

| | |
|---|-----|
| Distributed Applications on Heterogeneous Networks <i>J.C. Chupin / J. Seguin / G. Sergeant</i> | 219 |
| Strukturmodelle dezentralisierter Kontrolle in Mehrrechnersystemen <i>O. Drobnik</i> | 233 |
| Leistungskriterien für Rechnernetze und ihre Betriebsstrategie <i>S. Hoener / H. Weber</i> | 245 |
| An Axiomatic Description of the Transport Protocol of Cyclades <i>A.A.S. Danthine / J. Bremer</i> | 259 |
| Priorities and Pay Function Routing for a Packet Switching Network <i>A. Butrimenko / U. Sichra</i> | 275 |
| Strukturen in Rechnerverbundsystemen <i>H. Bender</i> | 291 |
| Autorenverzeichnis / List of Authors | 307 |