

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 / E. 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