

Informatik-Fachberichte

Herausgegeben von W. Brauer
im Auftrag der Gesellschaft für Informatik (GI)

40

Kommunikation in verteilten Systemen

Fachtagung der GI

Berlin, 27. – 30. Januar 1981



Technische Hochschule Darmstadt
FACHBEREICH INFORMATIK

B I B L I O T H E K

Inventar-Nr.: 4329

Sachgebiete: _____

Standort: _____

Herausgegeben von S. Schindler und J.C.W. Schröder

Fachbereichsbibliothek Informatik
TU Darmstadt



59453530



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York 1981

INHALTSVERZEICHNIS

Teil I EINFÜHRUNG

J.C.W. Schröder

| | |
|---|----|
| Zur Förderungspolitik des BMFT im Bereich "Kommunikationstechnologie" | 1 |
| K. Rupf | |
| Entwicklungspolitische Maßnahmen der DBP im Bereich digitaler Dienste für die 2. Hälfte der 80er Jahre | 2 |
| J. Kanzow | |
| Anforderungen an künftige Kommunikationsdienste für verteilte Verarbeitungssysteme | 9 |
| P. Pawlita | |
| Strukturierungsprinzipien der Kommunikations- architektur | 38 |
| H. Burkhardt, S. Schindler | |

Teil II ARCHITEKTUR VERTEILTER SYSTEME

E. Raubold

| | |
|---|-----|
| The ISO Reference Model for Open Systems Interconnection | 39 |
| H. Zimmermann | |
| The CCITT Reference Model for Public Data Network Applications | 58 |
| T. Steel | |
| The Context of Open Systems Interconnection Within Computer-Based Information Systems | 71 |
| C. Bachman ^e | |
| Stand der Normung im CCITT, Ebenen 2-6 | 95 |
| M. Hegenbarth | |
| Sachstand der Festlegung "Einheitlicher Höherer Kommunikationsprotokolle" (EHKP) als nationale Zwischen- lösung | 126 |
| H. Wortmann | |

Teil III TRANSPORTNETZE

F. Hillebrand

HERMES Datenkommunikationssystem für die Europäischen Bahnen 141

M. Kubitz

Das Fernsprechnet als Träger integrierter Kommunikationsdienste 161

P.R. Gerke

Integration von nachrichtenvermittlungsorientierten Diensten in Paketvermittlungsnetze 175

H. Herrmann

Teil IV ÜBERTRAGUNGSTECHNOLOGIEN

P. Jilek

The Virtual Subchannel Protocol for Satellite Link Communications 191

G. Pujolle, O. Spaniol

Ein Mehrrechner-Netz mit verteilter Kommunikationssteuerung und optischem Bussystem 215

A. Sauer

Concentrator-Type Subscriber Station for a Service-Integrated Network with Decentralized Exchange 226

J.-P. Behr, U. Killat, J. Krüger, M. Maisel, D. Riekman

Teil V HÖHERE DIENSTE/PROTOKOLLE

P. Schnupp

Standardisierung von Layer 6/7 Services und Protokollen im nationalen und internationalen Bereich 250

R. Speth

Informationsdarstellung in offenen Kommunikationssystemen 269

W. Hartnick, W. Köhler

| | |
|--|-----|
| Werdegang und Stand des Projektes PAPA in Technik und Anwendung | 287 |
| D. Steuer | |
| Design of a Virtual Form Terminal | 296 |
| R. Franck | |
| Teletex: ein neuer internationaler Fernmeldedienst für die Textkommunikation | 318 |
| K. Schenke | |
| | |
| <u>Teil VI</u> <u>ANWENDERASPEKTE</u> | |
| C. Schünemann | |
| | |
| Anschluß eines Kleinrechners an ein Offenes System | 335 |
| B. Cappel | |
| | |
| Überblick über Anwendungsbereiche von Bildschirmtext | 352 |
| B. Kammerer-Jöbges | |
| | |
| Der externe Rechner im Bildschirmtext-Rechnerverbund - Erfahrungen beim Anschluß externer Rechner | 376 |
| J. Döring | |
| | |
| <u>Teil VII</u> <u>SPEZIFIKATION UND IMPLEMENTIERUNG</u> | |
| S. Schindler | |
| | |
| Formal Modeling of Communication Protocols - State of the Art | 406 |
| C.A. Sunshine | |
| | |
| Towards an Easy-to-Read and Unambiguous Description of Data Communication Protocols | 429 |
| K. Stemberger | |
| | |
| VMP Pascal, an Extended Language for the Implementation of Data Communication Protocols | 446 |
| K. Mattern, H. Weitz, S. Zorn | |