

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	