

Informatik - Fachberichte

Herausgegeben von W. Brauer

im Auftrag der Gesellschaft für Informatik (GI)

14

Datenbanken in Rechnernetzen mit Kleinrechnern

GI-Fachtagung mit Unterstützung durch das
German Chapter der ACM, 11./12. April 1978,
Kernforschungszentrum Karlsruhe

Technische Universität Darmstadt
Fachbereichsbibliothek

Technische Hochschule Darmstadt	
FACHBEREICH INFORMATIK	
B I B L I O T H E K	
Inventar-Nr.:	3340
Sachgebiete:	
Standort:	H-2/78

Herausgegeben von W. Stucky und E. Holler

Fachbereichsbibliothek Informatik
TU Darmstadt



Springer-Verlag

Berlin Heidelberg New York 1978

INHALTSVERZEICHNIS / CONTENTS

ARCHITEKTUR

C. Keil / H. Breitwieser / E. Holler: DISCO: Ein Datenbankkonzept für Kleinrechnernetze auf der Basis eines verteilten Dateiverwaltungssystems	1
R. Munz: System architectures for managing distributed databases	23
M. Domke: Zum Verbund existierender Datenbanken	33
W. Hartwig / V. Linnemann / G. Stiege: Realisierung eines Datenbanksystems mittels Spezialhardware und Kleinrechnern	49
S. Poschik: A portable relational interface for the distributed DBMS POREL	61
H. Breitwieser / O. Drobnik / C. Keil / U. Kersten: Architektur und operationales Modell eines verteilten Datei- verwaltungssystems	79

THEORIE

G. Schlageter: Synchronisation durch Locking in verteilten Datenbanken	93
B. Butscher / W. L.-Bauerfeld / R. Popescu-Zeletin: Data access in a heterogeneous computer network	111
H. F. Schweppe: On different classes of predicates for distributing data	123
F. Steyer: Abarbeitung von Anfragen in verteilten Datenbanksystemen	139
Ch. Strelen: Zugriff auf Dateien in Rechnernetzen über Sekundärschlüssel: zur Minimalzahl der beteiligten Rechner	151

ANWENDUNG

T. Houbé: Verteilte Datenbanken im Kommunikationssystem der Finanzverwal- tung des Landes Nordrhein-Westfalen	167
B. Butscher / W. L.-Bauerfeld / R. Popescu-Zeletin: A remote data access system in the HMI computer network	185

VERZEICHNIS DER AUTOREN	197
-------------------------------	-----