

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: E.2/78

Herausgegeben von W. Stucky und E. Holler

Fachbereichsbibliothek Informatik

TU Darmstadt



59497243



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. Schewpke: 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