

INTERNSCHRIFT Nr. 20

THEMA:

Hardware-Modelle, 1. Bericht

VERFASSER:

RAMSPERGER / SAPPER

DATUM:

03.3.69

FORM DER ABFASSUNG

☒ ENTWURF
AUSARBEITUNG
ENDFORM

SACHLICHE VERBINDLICHKEIT

☒ ALLGEMEINE INFORMATION
DISKUSSIONSGRUNDLAGE
ERARBEITETER VORSCHLAG
VERBINDLICHE MITTEILUNG
VERALTET

ÄNDERUNGSZUSTAND

BEZUG AUF BISHERIGE INTERNSCHRIFTEN

Vorkenntnisse aus:

Erweiterung von:

Ersatz für:

BEZUG AUF KÜNFTIGE INTERNSCHRIFTEN

Vorkenntnisse zu:

Erweiterung in:

Ersetzt durch:

ANDERWEITIGE LITERATUR

HARDWARE - MODELLE

Stichworte aus und zu dem 1. Bericht

vorläufig bekannte Konfiguration der Rechenanlage: S.3

zum TR 440:

Sammelregister: noch offen, ob jeder Teilnehmer ein eigenes hat

Speicherorganismus: arbeitet mit 28 Primitiven (Verteilung?)

EA-Kanalwerk:

beruht: Zentrales EA-Steuersystem

1 EA-Grundelektronik für bis zu 4 schnellen Kanälen
3 " " " " normalen " "

3 schnelle Kanäle mit 2 M Bytes/sec Übertragungsgeschw.
12 normale Kanäle mit 700000

Korrespondenzeinheit (KE): zur Umformung seriell $\leftrightarrow$ parallel
(Synchronisierung?, Quittung?)

Massen Hauptspeicher: erscheint logisch am Kanal 0 als E/A-Gerät
vom Hersteller zugriffsbar: direkter Weg zu verteilten Hintergrund-Speichern

zum TR 86:

erscheint dem TR 440 als EA-Gerät (ebenso der TR 440 dem TR 86)

deutet zur Übergabe gesammelter Informationen ~~an~~ an TR 440

zur Verteilung von vom TR 440 übernommenen Informationen

zur Bedienung von Bildrichtgeräten (Bildwiederholungsspeicher)

nicht Unvorhersehungen leisten (wenn noch Kapazität frei)

Rechnerkernkanal (HEK 032) : überträgt Zeichenwörter in den AC
Sichtgerätkanal (SIK 016) : überträgt Zeichenwörter aus festen
Bereich im Kernspeicher (Bildwiederholung) verschärft zu
den Bildrichtgeräten

Mehrwortkanal (EAK 154) : überträgt auszugebende Anzahl an Zeichen

zum DS :

aus allgemeinen Überlegungen erscheint dafür notwendig :

- 2 Rechnerkerne (mehr wohl nicht optimal)
- Speicherverdichtung
- 256 K Speicherkapazität
- Trommel
- Massenspeicher ?

DS soll arbeitsfähig bleiben, wenn durch Ausfall nur noch zur
Verfügung stehen :

- 1 Rechnerkern
- 1 Trommelmodul
- 128 K
- 1 Platte
- entsprechende PG (periphere Geräte)

Wie wirken Änderungen in Qualitäten und Quantitäten auf das DS ?

Kernspeichervergrößerung : gut

billig andere PG (etwa Magnetstreifen) : kritisch

ansonsten dürfen Änderungen jedenfalls nicht unabhängig

aneinander erfolgen, wenn Optimalität gewährleistet bleiben soll

