

## Das Subsystem der Datenfernverarbeitung für EC 1057

Die Subsysteme der Datenfernverarbeitung, die für den EC 1057 zur Verfügung stehen, sind mittels geräte- und programmtechnischer Merkmale für EDV-Anwendungslösungen auf unterschiedlichem technischen und funktionellen Niveau gekennzeichnet.

### Realisierung von einfachen DFV-Anwendungslösungen

Das Realisieren solcher Anwendungslösungen ist mit Hilfe der Nutzung folgender Komponenten möglich:

- Multiplexoren, z. B. EC 8404. M<sup>1</sup> (DDR)
- DFV-Prozessoren im Emulationsmodus, z. B. EC 8371.01 (VRP), EC 8378 (UdSSR)
- Terminals mit Start-/Stop- und BSC-Prozedur, die vorwiegend als dialogorientierte Terminals zum Einsatz kommen, z. B. EC 7920.11M, EC 7925.01M, EC 8565, Personalcomputer
- Zugriffsmethoden BTAM, TCAM/NF

### Realisierung von komfortablen DFV-Anwendungslösungen

Die Orientierung auf komplexe Lösungen volkswirtschaftlicher Prozesse wird in den nächsten Jahren zu einer wesentlichen Erhöhung der Anforderungen an das Niveau der Datenfernverarbeitung führen. Diesen Forderungen können nur mit Hilfe der Realisierung von DFV-Anwendungslösungen entsprochen werden, die nach den Prinzipien der Netzfernverarbeitung des ESER funktionieren. Dafür werden im Modellbestand des EC 1057 geräte- und programmtechnische Lösungen zur Verfügung stehen, die folgende Komponenten einschließen:

- DFV-Prozessoren EC 8371.01 (VRP), EC 8371 (VRB), EC 8378 (UdSSR)
- Netzsteuerprogramme der DFV-Prozessoren

Zur Realisierung von netzförmigen Strukturen ist im DFV-Prozessor das Netzsteuerprogramm erforderlich. Für die bereits produzierten DFV-Prozessoren EC 8371.01 (VRP) und EC 8371 (VRB) wurden von den jeweiligen Ländern Netzsteuerprogramme geschaffen, die gegenwärtig weiterentwickelt werden. Zielstellung im ESER ist es, ein NCP (Netzsteuerprogramm) für alle DFV-Prozessoren nach einheitlichen Aufgabenstellungen in verschiedenen Etappen zu entwickeln.

- Terminals

-

Im Vertriebszeitraum der EC 1057 stehen aus DDR-Produktion folgende Terminals zur Verfügung:

- terminalfähige Büro- und Personalcomputer mit BSC- und Start/Stop-Prozeduren
- das Bildschirmsystem EC7920.M (SDLC<sup>1</sup>- und BSC<sup>2</sup>-Prozedur)
- netzfähige Terminals (SNA<sup>3</sup>-Station) werden aus dem Aufkommen des ESER für diese DFV-Anwendungslösungen bereitgestellt.

- Zugriffsmethoden

Netzfähige DFV-Subsysteme werden in den Betriebssystemen des EC 1057 von den Zugriffsmethoden TCAM/NF und TCAM/ANF unterstützt. Mit der jeweiligen Weiterentwicklung der Betriebssysteme erfahren auch die Zugriffsmethoden eine Niveauerhöhung.

Damit ergeben sich für das Modell EC 1057 folgende DFV-Lösungen:

- *Realisierung einfacher DFV-Anwendungslösungen* auf Basis von EC8404.M1 und des Terminalspektrums mit Start-Stop- und BSC-Prozedur

-

- *Realisierung von DFV-Anwendungslösungen* auf Basis von DFV-Prozessoren des ESER (Vertriebslinie ist für den EC 1057 der DFV-Prozessor der VRP EC 8371.01). Dabei stehen für die Realisierung von Anwendungsvorhaben im Vertriebszeitraum des EC 1057 in einem zeitlich abgestuften Prozeß unterschiedliche Niveaus von netzfähigen DFV-Lösungen in Abhängigkeit vom Zeitpunkt der Bereitstellung der Gerätetechnik, des NCP und der Zugriffsmethoden zur Verfügung.

1 synchrone bitorientierte Übertragungsprozedur

2 synchrone zeichenorientierte Übertragungsprozedur

3 System-Netzwerkarchitektur