

Das GSI-Kontrollsystem

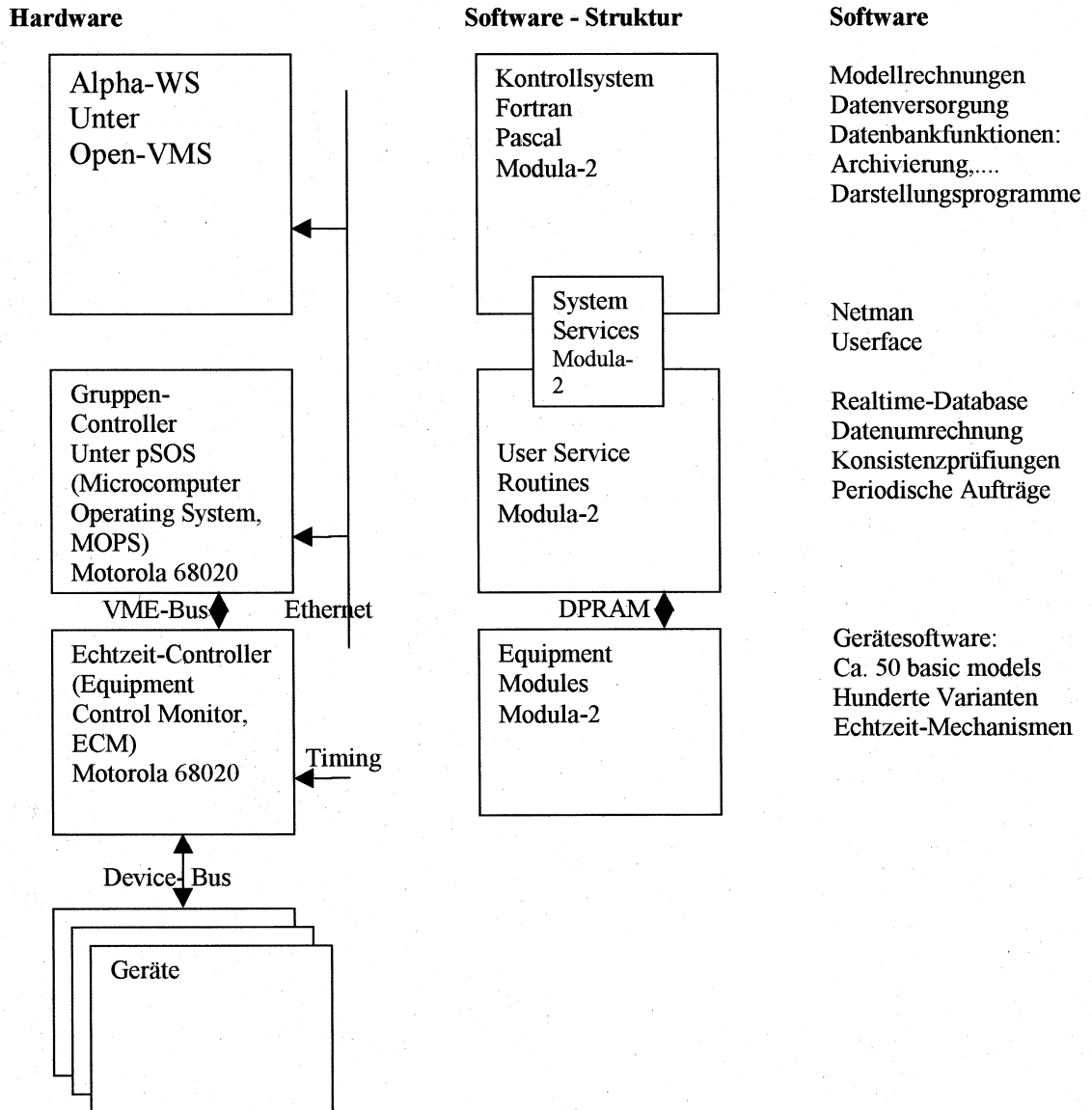
Das GSI-Kontrollsystem entspricht in seiner Hardware-Architektur dem sogenannten Standard-Modell :

1. Workstations für Bedienung, Darstellung und Kontrolle
2. VME-Cratecontroller als Vermittlungsebene zwischen Workstations und Echtzeitwelt
3. VME-I/O-Boards als Echtzeit-Controller für Geräte

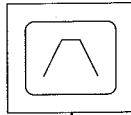
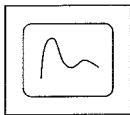
Als Verbindung zwischen den Ebenen dient ein flaches Ethernet, als Verbindung zwischen Echtzeit-Controllern und Prozess ein Feldbus (Device-Bus).

Das GSI-Kontrollsystem ist vor 15 Jahren entworfen worden und war damit eines der ersten Systeme nach dem Standard-Modell, wenn nicht das erste. In Teilkomponenten ist es entsprechend überaltert.

Darstellung der Architektur:

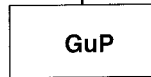
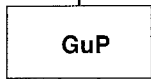


Operating-
Workstation

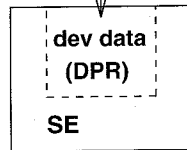
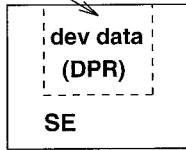
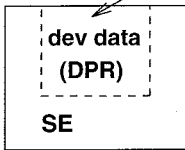


Ethernet

Supervisor



Geräte-
kontroll
Rechner



Geräte

Timing-Bus

Device Bus

dev A1

dev A2

Device Bus

dev B1

dev B2

Pulszentrale

255 Events

