. Was nützt PORTOS?

PORTOS unterstützt den Ingenieur bei der Lösung von Projekten der Steuerungs-, Regel- und Meßtechnik. Bei der Abwicklung der Projekte kann sich die Implementierung auf das wesentliche beschränken, da alle benötigten Grundaufgaben der Echtzeitdatenverarbeitung wie Tasking, Semaphoroperationen etc. von PORTOS bereitgestellt werden.

. Was ist PORTOS?

PORTOS ist ein portables Realzeit Betriebssystem, dessen Leistungsumfang sowohl an kleine (dedizierte) als auch an große (komplexe) Anwendungen angepaßt werden kann.

. Was macht PORTOS?

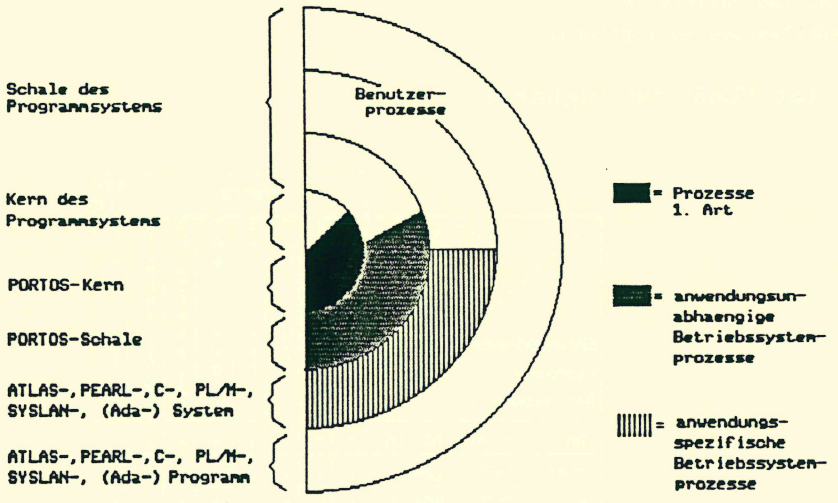
PORTOS bietet dem Anwender über die Betriebssystem Schnittstelle die Möglichkeit Echtzeitanwendungen weitgehend unabhängig vom verwendeten Basisrechner zu programmieren.

. Woraus besteht das GPP-PORTOS System?

. Der PORTOS-Kern beinhaltet hardwarenahe Routinen, Treiber und Algorithmen zur Realisierung einfacher Systemdienste.
. Die PORTOS-Schale setzt sich je nach den Erfordernissen aus Filesystem, Scheduleverwaltung und einer Operator Schnittstelle (Bediensystem) zusammen.
. Der PORTOS-Debugger ist ein betriebssystemorientiertes Testsystem und bietet die Möglichkeit einen Blick auf das eingefrorene System zu werfen, um Treiber- oder andere Systemsoftware zu testen.
. Der PORTOS-Konfigurator dient der Zusammenstellung des Betriebssystems während der Startphase eines Projektes. Dabei wird der Systembetreuer im Dialog nach den zu konfigurierenden Parametern gefragt.
. Die PORTOS Validierung ist ein Satz von Testmodulen mit deren Hilfe die korrekte Arbeitsweise des konfigurierten Systems überprüft werden kann.

. Wie ist PORTOS aufgebaut?

Schichtenmodell
eines Realzeit-
Betriebssystems
nach VDI/VDE 3554



. Wie ist PORTOS verfügbar?

Das PORTOS-System ist auf den Standardrechnern IBM-AT, Intel iSBC und einigen weiteren Spezialrechnern auf Basis der 8086 Prozessorfamilie verfügbar.

GPP
Gesellschaft für Prozeßrechnerprogrammierung mbH
Kolpingring 18a · D-8024 Oberhaching bei München
☎ (089) 61304-229, -228 · Telefax -294 · Telex 5216612 gpp d

. Was nützt PEARL ?

PEARL erlaubt dem Ingenieur umfangreiche Automatisierungsaufgaben problemnah ohne Zuhilfenahme anderer Software-Spezialisten zuverlässig zu lösen.

. Was ist PEARL ?

PEARL ist die leistungsfähigste und modernste höhere Echtzeitprogrammiersprache für die Prozeßautomatisierung und bietet leistungsfähige Spracheigenschaften zur Automatisierung technischer Prozesse.

- . Echtzeit-Sprachelemente — für zeitliche Abläufe und Einplanungen
- . Ein-/Ausgabe-Sprachelemente — für die Ansteuerung der Prozeßperipherie
- . Algorithmische Sprachelemente — für die Formulierung des Programmablaufs
- . Modularer Programmaufbau — für den schrittweisen Aufbau komplexer Programmsysteme.

. Was macht PEARL ?

PEARL garantiert dem Anwender die portable Problemlösung. Selbst die Hardwarekonfiguration läßt sich rechnerunabhängig beschreiben.

. Woraus besteht das GPP-PEARL-System ?

Übersetzungssystem:

- . PEARL-Übersetzer und Codegenerator zur Generierung von ASM 86
- . Systemdatengenerator für die dedizierte PORTOS-Generierung in Abhängigkeit vom Anwenderprogramm
- . Konsistenzprüfer für die Überprüfung der typgerechten Verwendung von Deklarationen und Spezifikationen im PEARL-Programm

Programmausführungssystem:

- . PORTOS (Portable Real Time Operating System)
- . PEARL-orientiertes Betriebssystem
- . PEARL-Laufzeitsystem
- . PEARL-Testsystem (optional)

. Wie ist PEARL verfügbar ?

			PORTOS							RSX 11S
Entwicklungsrechner/Betriebssystem \ Zielrechner			IBM PC/AT	INTEL iSBC	SEL DEA	SEL KMP	MBB MMR 86	DORNIER DP 426	SIEMENS UC 400	DEC PDP 11
IBM	PC/AT	MS-DOS	•	•	•	•	•	•	•	
Intel	iSBC	iRMX	•	•	•	•	•	•	•	
DEC	PDP 11	RSX 11 M	•	•	•	•	•	•	•	•
DEC	VAX	VMS	•	•	•	•	•	•	•	
Siemens	7000	BS 2000							•	

GPP
Gesellschaft für Prozeßrechnerprogrammierung mbH
Kolpingring 18a · D-8024 Oberhaching bei München
☎ (089) 61304-229, -228 · Telefax -294 · Telex 5216612 gpp d