

Konzeption zur Entwicklung eines Zusatzmoduls fuer KC 85/3

- Softwareentwicklungswerkzeug -

Ausgehend von der Einsatzkonzeption des Kleinrechners KC 85/3 vom 10.3.87 und den nachfolgend aufgefuehrten Fakten:

- Vorhandensein eines Kleinrechners KC 85/3, eines Farbmonitors KCM 38-1 und eines Kassettendatenspeichergeraetes LCR-1
- in absehbarer Zeit keine Verfuegbarkeit von Erweiterungs-modulen auf kommerziellem Weg
- Vorhandensein von Aufgaben zur Hard-/Softwareentwicklung von Steuerungssystemen fuer die Eierfoerderstrecke (MRS 704)
- Nichtvorhandensein von geeigneten Entwicklungswerkzeugen dafuer
- perspektivische Orientierung auf den Einsatz des MSL-Systems ist die Entwicklung des Zusatzmoduls

-Softwareentwicklungswerkzeug-

mit folgenden Vorteilen verbunden:

- Einsatz des KC 85/3 im F/E-Prozess moeglich (Softwareentwicklung, Testung, Simulation, Dokumentation)
- Vorhandensein eines Entwicklungswerkzeugs auch fuer perspektivischen MC-Einsatz (z.B. MSL-System) mit verschiedener Prozessorgrundlage (EMR, U880 usw.)
- im Vergleich mit kommerziellen Entwicklungssystemen, welche zwar komfortabler sind, aber kaum Moeglichkeiten der Testung unter Simulationsbedingungen haben, wesentlich oekonomischer
- hohe Sicherheit des Softwareentwicklungsergebnisses durch komplexes Testen unter Simulationsbedingungen (wichtig bei raeumlicher Trennung F/E - Anlagenstandort)

Folgende Gebrauchswerteigenschaften sind (vorlaeufig)

vorgesehen:

- Textverarbeitung WordPro (8K-ROM)
- Grafik-Zeichenprogramm (")
- Softwareentw. (Ass./Ed.) (")
- Anwender-(test-)Prog. (")
- EPROM-Prog. (")
- EPROM-Simulation (8K-CMOS-DP-RAM)
- Serielle Schnittstelle (V24)
- Parallel-(Centronics-) Schnittstelle f. Drucker/Plotter
u. EPROMMER

Es ist vorgesehen, diese Funktionen schrittweise in der Reihenfolge zu realisieren, wie es die Softwareentwicklung fuer die MRS 704 erfordert, d.h. die in der ersten Etappe (11/88) noch nicht realisierten Funktionen werden im Verlauf der weiteren Softwareentwicklung fuer die MRS 704 ergaenzt.

gez. Salomon
Mikroelektroniklabor
1.8.88