

## **miriac™ PLCs, die individuelle Steuerungslösung aus Deutschland – offen – flexibel – skalierbar – kaskadierbar -**

MicroSys miriac PLCs beschreiten neue Wege für Steuerungslösungen. Sie vereinen:

- Skalierbarkeit **und** Kaskadierbarkeit
- Feldbusanbindung **und** Direct I/O (IRQ-fähig!)
- zyklische Prozessverarbeitung **und** mikrosekunden-schnelle Interruptverarbeitung
- IEC 61131-3 Norm **und** individuelle Echtzeit-Programmierbarkeit
- intelligente **und** passive I/Os
- Langzeitverfügbarkeit **und** langzeiterprobt
- Standardprodukt **und** kundenspezifische Lösung (auch unter eigenem Logo!)

Mit Partnern wie der manroland AG, logi.cals, Embedded4You e.V. und Forschungsaktivitäten innerhalb von SPES 2020 (Software Plattform Embedded Systems), gefördert vom BMBF, werden hierzu von MicroSys innovative Techniken in neue Produkte umgesetzt. **Zu sehen sind sie auf den Ständen von logi.cals (Halle 7A – 146 ) und Embedded4You (Halle 7A-612).**

### **Systemplattformen und I/O-System**

Die Systeme mit ihren flexiblen I/O-Baugruppen sind für den rauen Alltag im Maschinenbau ausgelegt. In der sog. MUC- (Modular Unit Controller) Plattform sind Teilsysteme wie Rechner (CPU), cPCI-basierte Feldbusanschaltung oder cPCI-basierte I/Os (optional) und IRQ-fähige Direct I/Os (optional) zusammengefasst. Die Rechner erlauben SoftSPS- und individuell programmierte Anwendungen auf einem System. Damit sind auch schnelle, interrupt-gesteuerte Prozesse mit zyklischen Ereignissen in Kombination mit der entsprechenden I/O-Infrastruktur einfach realisierbar. Die Systeme bewähren sich bereits seit Jahren bei der Firma manroland in der Automatisierung von Rollendruckmaschinen.

Die wesentlichen Merkmale sind:

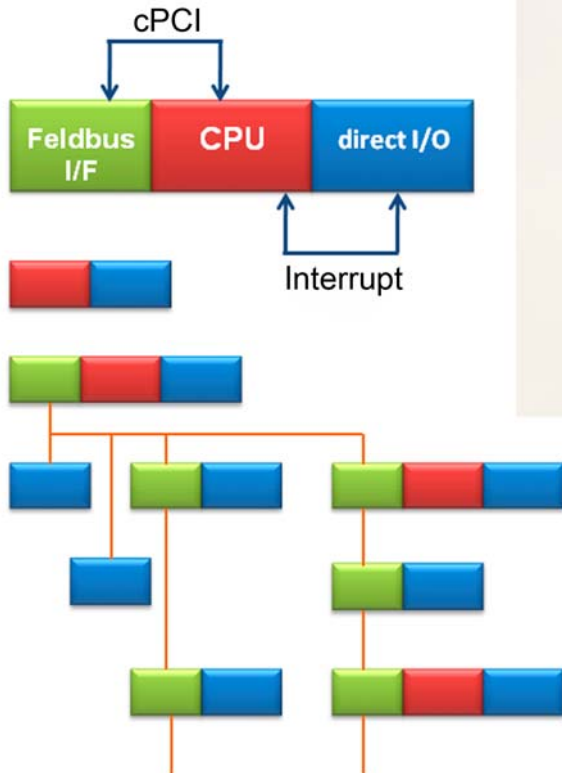
- Modularer Aufbau, Hutschienen montierbar und bauraumkompatibel zu IPS-System.
- Backplane-Kommunikation nach Compact-PCI-Standard
- Rechnerplattformen basierend auf der Power Architektur von Freescale, wie z.B. QorIQ™ CPUs
- Modulare Erweiterbarkeit des Rechners um verschiedene Kommunikations-Schnittstellen (z.B. Arcnet, Interbus, Profibus, Profinet, EtherCAT, CAN/CANopen, etc..)
- Betriebssysteme: Linux, Microware OS-9, Vxworks, QNX und andere auf Anfrage

### **Die Software für die Automatisierung**

logi.CAD ist eine unabhängige Automatisierungsplattform, entsprechend der Norm IEC 61131-3. Es kann für beliebige Automatisierungssysteme angepasst werden und erlaubt die Abwicklung auch umfangreicher und heterogener Automatisierungsprojekte. Programmiersprachen sind sowohl die grafischen Sprachen Funktionsbausteinsprache (FBS), Ablaufsprache (AS) und Kontaktplan (KOP) als auch textuelle Sprachen, wie Strukturierter Text Text (ST) und C. Diese Programmiersprachen können innerhalb eines Projektes auch gemischt verwendet werden. logi.CAD unterstützt Sie bei der Entwicklung von beliebig vielen Programmen, Tasks und Ressourcen (Maschinen) in Automatisierungsprojekten. Nach der strukturierten SPS-Programmierung erzeugt logi.CAD den Zielsystem-Code, der auf das jeweilige Automatisierungsgerät abgestimmt ist. Online-Diagnose mit Logikanalyse- und Oszilloskop-Funktionalitäten sowie typbezogene, online Änderungsmöglichkeiten inklusive Evolutionskontrolle vereinfachen und beschleunigen Inbetriebnahme und Überwachung.

Interessiert, auch an unserer „Life-Demo“? Dann freuen wir uns auf ihren Besuch bei **MicroSys auf den Ständen von logi.cals (Halle 7A – 146 ) und Embedded4You (Halle 7A-612).**

Abbildung: miriac™ PLC-Steuerungslösungen



**miriac™** PLC-Lösungen sind

- offen
- flexibel
- skalierbar
- beliebig kaskadierbar