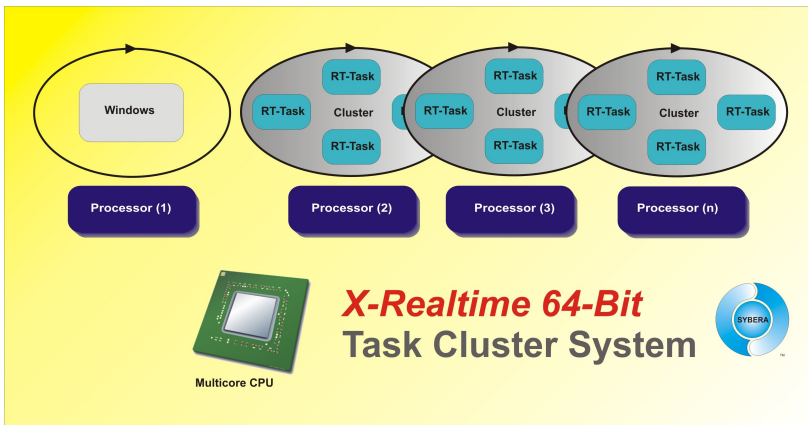


X-Realtime Cluster-Engine für Windows 64-Bit



Echtzeit-Programmierung unter Windows7 64-Bit ohne Kompromisse

- Stellen Sie sich vor, Sie könnten unter 64-Bit Windows7 und einem QuadCore-Rechner einfach mehrere Prozessoren zur freien Echtzeit-Programmierung verwenden - und das alles mit VisualStudio.
- Stellen Sie sich vor, Sie könnten diese Prozessoren booten, auf demselben System debuggen und im Cluster-Verfahren verwalten, ohne das dies den Windows-Betrieb beeinflusst.
- Stellen Sie sich vor, es gibt bei der Programmierung der Echtzeit-Programme keine Abstürze mehr. Wenn ein Fehler auftritt kann dieser bequem nachvollzogen werden, ohne das dies den Windows-Betrieb beeinflusst.
- Stellen Sie sich vor, Sie könnten UserMode-Code und KernelMode-Code in den Echtzeit-Tasks einfach mischen und die Hardware direkt ansteuern.
- Stellen Sie sich vor, Sie erreichen dabei einen Jitter unterhalb 1 μ sec und eine Frequenz bis 200 KHz

Die neue Realtime-Engine für Windows7 64-Bit lässt kaum Wünsche offen. Die Fähigkeit einzelne Prozessoren als SPS-System zu nutzen – vollständig von Windows entkoppelt – führt Sie in eine neue Dimension. Gerade das hochgenaue Jitter-Verhalten ($<1\mu$ sec) erlaubt u.a. Drive-Steuerungen unter SercosIII, EtherCAT, und ProfiNET-IRT. Jeder Prozessor kann dabei im Task-Cluster betrieben werden, als SingleShot oder im periodischen Betrieb, mit einer Frequenz bis 200 KHz. Alle Hardware-Ressourcen (IO-Port, MappedMemory und DMA) lassen sich bequem programmieren - ein eigener, globaler PCI-Enumerator erlaubt die Verwaltung aller PCI-Ressourcen für die Echtzeit-Tasks.

Dabei bleibt die Benutzer-Oberfläche homogen – Sie entwickeln mit dem VisualStudio sowohl die Windows-Applikationen, als auch die Echtzeit-Steuerung. Beim Programmier-Komfort hat Sybera ebenfalls neue Maßstäbe gesetzt: tritt ein Fehler innerhalb einer Echtzeit-Task auf, booten oder debuggen Sie den einzelnen Prozessor einfach separat, vollständig unabhängig vom Windows-Betrieb.

Im Dezember 2011 bietet Sybera dazu eine einmalige Promotion-Aktion:

1 Tag Schulung inkl. 1 Entwickler-Lizenz

SYBERA GmbH, Ansprechpartner Jürgen Rall
Hohenzollernstr.2
71088 Holzgerlingen
Tel: 07031-744-608 (Fax: -609)
EMail: info@sybera.de
Web: www.sybera.de

Firmenprofil

Aufgabe von SYBERA ist die Entwicklung von Echtzeit-Software für Windows, Netzwerk-Lösungen und Feldbus-Kommunikation. SYBERA entwickelt Echtzeit-Software-Produkte basierend auf der X-Realtime Technologie für die industrielle Steuerungstechnik. Das Trainingscenter von SYBERA bietet Entwickler-Seminare zu den Themen Systemsoftware (Kernel-Gerätetreiber, Device Driver und Integration), Echtzeitsteuerung und Feldbus-Kommunikation für die Betriebssysteme Windows (Windows 7, VISTA, XP, 2000, Windows Embedded). SYBERA verfügt über moderne Schulungsräume und bietet sowohl interne als auch externe Schulungen an.