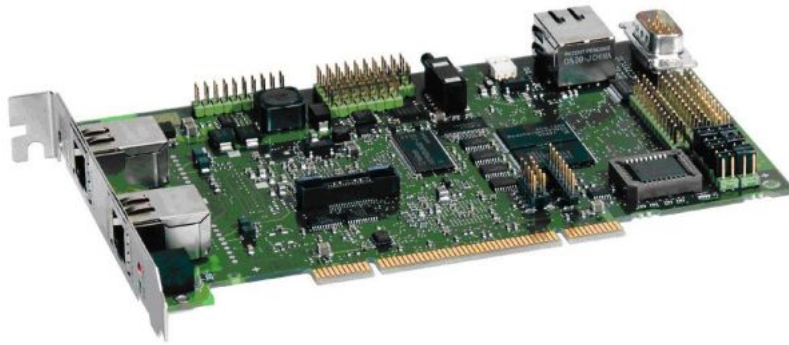


Feldbus-Standards: Neue Protokoll-Stacks für ERTEC-Controller von Siemens

28.11.2006, 12:35 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Wind River GmbH*
Presseagentur: *Talkabout Communications*



Evaluationsboard Siemens ERTEC

Ausdehnung der Einsatzmöglichkeiten der ERTEC ASIC-Familie durch zusätzliche Echtzeit-Stacks für Industriesteuerungen

Der Schweizer Kommunikationsspezialist NetModule AG, die Zürcher Hochschule Winterthur und Wind River arbeiten gemeinsam daran, weitere Feldbus-Standards neben PROFINET mit dem Hardware-Support des „Enhanced Real-Time Ethernet Controller“ (ERTEC) von Siemens auszustatten. Geplant ist, Standards wie Ethernet/IP, Modbus/TCP und ETHERNET Powerlink zu unterstützen. Damit soll die Leistungsfähigkeit der offenen ERTEC-Technologie für ein breites Spektrum von Anwendungen erschlossen werden. Die Lösung für Ethernet/IP wird kommerziell im ersten Halbjahr 2007 über NetModule verfügbar sein. Die Auslieferung der Echtzeit-Stacks für Modbus/TCP und ETHERNET Powerlink ist kurz danach vorge-sehen.

Die Industrial Ethernet ASICs ERTEC 200 und ERTEC 400 wurden speziell für den industriellen Ein-satz entwickelt. Diese hochperformanten Ethernet-Controller mit integriertem Real-Time Switch und 32-Bit-Mikroprozessor ermöglichen den einfachen Anschluss von Geräten und Systemen an PROFINET. Durch die Implementierung weiterer Protokoll-Stacks auf der ERTEC-Plattform wird die für PROFINET entwickelte Hardware auch für andere Real-Time Ethernet-Lösungen nutzbar gemacht. Die Gerätehersteller profitieren dadurch von der Möglichkeit, die Anzahl der Hardware-Varianten ihrer Produkte zu verringern und die verbleibenden Varianten in größeren Stückzahlen herzustellen. Mit den bestehenden, ursprünglich für PROFINET entwickelten Geräten können nun neue Anwendungen auf der Basis von Ethernet/IP, Modbus/TCP und ETHERNET Powerlink erschlossen werden. Da keine Hardware-Anpassungen notwendig sind, lässt sich die Zeitspanne bis zur Markteinführung neuer Lösungen signifikant verkürzen. Die ERTEC-Unterstützung schließt alle Real-Time Ethernet-Lösungen, die IEEE 802.3-konforme Adressierungen und Zugriffsmechanismen verwenden, ein. Derzeit sind Ethernet/IP, Modbus/TCP und ETHERNET Powerlink geplant. Typische Anwendungen der neuen Lösungen sind Geräte wie z.B. IO-Devices, Encoder oder Drives. Die Lösungen sollen weltweit (Europa, USA und Asien) angeboten werden. Man rechnet damit, dass die Implementierung der neuen Echtzeit-Stacks neue Märkte eröffnet.

Im Rahmen der Kooperation übernimmt das Institute of Embedded Systems (InES) der Zürcher Hochschule Winterthur die Implementierung und das Testen der ERTEC-unterstützten Echtzeit-Stacks sowie deren Weiterentwicklung. NetModule überführt die Lösungen in industriell nutzbare Produkte, vermarktet diese und stellt dafür den notwendigen Support sicher. Wind River liefert mit dem Echtzeit-Betriebssystem VxWorks die technologische Softwarebasis und

unterstützt die Hochschule im Rahmen ihres Universitätsprogramms bei deren Anwendung.

talkabout communications gmbh
Sabine Fach
81669 München
Tel.: +49 89 459954-21
E-Mail: SFach@talkabout.de
Internet: <http://www.talkabout.de>

Portrait

Über Wind River

Wind River zählt zu den Marktführern für Lösungen zur Optimierung von Geräte-Software und deren Entwicklungsprozessen. Das Portfolio umfasst Betriebssysteme, Entwicklungsumgebungen, Middleware und Services für die Konzeption, die Entwicklung und den Betrieb von Software, die zur Steuerung von Komponenten in Produkten und Gütern der Industrie, des Automobilbaus, des Netzwerkmarktes, der Luft- und Raumfahrt und des Consumerbereiches eingesetzt wird. Mit den branchenspezifischen Entwicklungssuiten und Plattformen von Wind River Workbench erstellen Unternehmen Device Software in hervorragender Qualität und verringern Kosten, Aufwand und Risiken in allen Phasen des Entwicklungsprozesses vom Konzept bis zum eingesetzten Produkt. Wind River wurde 1981 gegründet. In der Unternehmenszentrale im kalifornischen Alameda und in Niederlassungen in der ganzen Welt beschäftigt Wind River über 1.100 Mitarbeiter. Zu den Kunden von Wind River gehören Alcatel, Intel, Siemens, Nokia, BMW, Mitsubishi und Boeing.

News-ID: 110006 • Views: 132 (Stand: 07.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/110006/Feldbus-Standards-Neue-Protokoll-Stacks-fuer-ERTEC-Controller-von-Siemens.html>