

Echtzeit-Ethernet und Echtzeit für Windows

Neue Lösungen für die Industrieautomation im Vergleich

Mittwoch, 7. März 2007

Zielsetzung:

Praktische Anwendungen von Echtzeit-Ethernet stehen im Mittelpunkt des diesjährigen Seminars. Welche Ethernet-Varianten können Produkte vorweisen, die sich in der Praxis bewährt haben? Sind die Vorteile der neuen Lösungen gegenüber den Feldbussen überzeugend? Sind sie wirklich Ethernet-kompatibel und wird diese Eigenschaft in der Praxis genutzt? Zur Beantwortung dieser und auch Ihrer Fragen haben wir Experten aus der Industrie eingeladen, die den aktuellen Stand der wichtigsten fünf Real-Time-Ethernet-Konzepte vorstellen.

Ein zweiter Schwerpunkt der Veranstaltung sind Echtzeitleösungen für Windows XP, die für PC-basierte Steuerungen mit Echtzeit-Ethernet eine neue Bedeutung bekommen haben. Jede Echtzeit-Anwendung in einem PC stößt schnell an die Grenzen dieses Betriebssystems, das zwar für harte Echtzeitanwendungen ungeeignet ist aber in vielen Fällen trotzdem große Vorteile bietet. Für Echtzeiterweiterungen von Windows werden vier Lösungen vorgestellt, darunter eine Neuentwicklung für die Dualcore-Prozessoren von Intel.

Zielgruppe:

Entwickler von Automatisierungssystemen
(Anwender und Hersteller)

Ort:

Hochschule Reutlingen 72762 Reutlingen

Termin:

Mittwoch, 7. März 2007 9.00 Uhr bis 16.45 Uhr

Weitere Informationen:

Hochschule Reutlingen, Kontaktstudium,
Alteburgstr.150, 72762 Reutlingen,
Tel.: 07121/271 9470, Fax.: 07121/271 7004
(Frau Hiltawsky)
www.real-time-ethernet.de www.echtzeit-pc.de

Programm:

Ethernet: Grundlagen und Defizite konventioneller Lösungen.

Prof. Dr. Jürgen Schwager, Hochschule Reutlingen

ETHERNET Powerlink - Erfahrungen aus 20 000 Maschinen weltweit.

Stefan Schönegger, Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik

IEEE 1588 Precision Time Protocol – Hochgenaue Zeitsynchronisierung über Ethernet.

Gerd Lammers, Real-Time Systems (Ravensburg)

Skalierbare Echtzeit mit PROFINET.

Antonius Boller, Siemens AG

EtherCAT - Echtzeit-Ethernet in der Anwendung.

Dr. Guido Beckmann, Beckhoff Automation

SERCOS III vereint ideal Echtzeit und Nicht-Echtzeit.

Robert Kynast, Bosch Rexroth AG

Echtzeit für Windows: Windows-Defizite und Lösungsübersicht.

Prof. Dr. Jürgen Schwager, Hochschule Reutlingen

INtime auf Dualcore-CPUs: Mehr Performance durch zwei Kerne und zwei Betriebssysteme.

Robert Bühlmann, Profimatics (Barmstedt)

Ethernet-Kommunikation mit Echtzeit für Windows.

Jürgen Rall, Sybera (Holzgerlingen)

Echtzeiterweiterungen für Windows - Historie, aktueller Stand und Zukunftsausblick.

Heinrich Munz, Kuka Roboter

Zeit für Diskussionen ist eingeplant.

Stand: 14.1.2007

Seminargebühr:

Euro 330.- (inkl. Seminarunterlagen, Pausengetränke und Mittagessen in der Mensa)

Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schwager

Hochschule Reutlingen
Kontaktstudium
Alteburgstr. 150
72762 Reutlingen

Diese Anmeldung passt
in einen Fensterbriefumschlag.

Oder per Fax an: 07121/271 7004

Firma:

Postf., Str.:

PLZ., Ort:

Tel./ Fax.:

e-Mail:

**Anmeldung zum Seminar:
Echtzeit-Ethernet am 7.3.2007**

Seminargebühr pro Teilnehmer: Euro 330.-
Anmeldeschluss: 26.2.2007

Wir melden folgende Teilnehmer an (Name, Vorname, Funktion):

.....
.....
.....

Wir sind Mitglied des Campus Reutlingen e.V. –
Förderverein der Hochschule Reutlingen

Wir möchten in den Verteiler für die nächste Veranstaltung
dieser Art aufgenommen werden.

Wir möchten Informationen zur Hotelreservierung.

Mit der Anmeldebestätigung erhalten Sie eine Anfahrtsskizze
und die Rechnung.

Bei Rücktritt nach Rechnungsstellung sind 20% der
Seminargebühr als Verwaltungsgebühr zu entrichten.

Teilnehmeränderungen sind selbstverständlich möglich.

.....
Datum verbindliche Unterschrift