

Echtzeit- und Embedded-Systeme im Fokus

IBV TechDays 2018

Die „IBV TechDays 2018“ informieren Sie über neueste Entwicklungen rund um Echtzeit- und Embedded-Systeme und laden ein, Fragen in angenehmer Atmosphäre zu diskutieren.

Es erwarten Sie spannende Vorträge zu den Themen:

- Echtzeit-Betriebssystem im Einsatz in Industrie und Medizin
- Industrial Ethernet in der modernen Automatisierung
- Leistungsfähige Embedded Hardware

Termine und Veranstaltungsorte:

- 06.06.2018, Linz, Hotel Courtyard by Marriott
- 14.06.2018, Dornbirn, Hotel Vienna House Martinspark

Wir freuen uns, dass wir drei starke und kompetente Partner für diese Veranstaltung gewinnen konnten:

- QNX - Embedded- und Echtzeit-Betriebssystem
- PHYTEC - Embedded Hardware Komponenten
- Ethernet POWERLINK Standardization Group (EPSP) - POWERLINK als offenes Industrial Ethernet Protokoll

Im Fokus der Veranstaltung stehen Impulse zur Realisierung Ihrer Echtzeit- und Embedded-Projekte. Dabei lernen Sie nicht nur die Vorteile der einzelnen Technologien und Komponenten kennen – am Ende wissen Sie, welche zusätzlichen Möglichkeiten die Kombination und das Zusammenwirken von QNX, PHYTEC, POWERLINK und IBV bieten kann.

In nur einem Tag erhalten Sie einen umfangreichen Überblick über fundiertes und interessant aufbereitetes Fachwissen. Die Veranstaltung bringt auf den Punkt, was sonst in aufwendigen Recherchen erarbeitet werden muss.

Agenda

10:00 Empfang und Registrierung, Kaffee

10:30 Begrüßung und Einführung

Jochen Heueck, IBV

11:00 QNX Realtime Operating System im Einsatz in Industrie und Medizintechnik

- Microkernel-Architektur
- QNX SDP 7.0 News
- QNX OS for Safety, QNX OS for Medical
- QNX Screen & Qt5

Kevin Heawood, QNX

12:00 Mittagessen

12:30 15 min. Live-Demonstration: icPLINK openPOWERLINK for QNX

13:00 Der i.MX8 in Ihrem nächsten Projekt

- Derivate und Modulvarianten
- Unterstützung durch PHYTEC bei der Produktentwicklung

Ralf Orschau, PHYTEC

13:30 POWERLINK - Markt und Technologie

- Überblick: Technologie und Rolle der EPSP
- Anwendungen in zukunftsgerichteten Kommunikationsarchitekturen

Stefan Bina | Konstantin Klein, EPSP

14:30 Kaffeepause

15:00 RapidDemonstrator und SBCplus

- Funktionsmuster für Ihr Board in 15 AT
- SingleBoardComputer aus Funktionsblöcken

Ralf Orschau, PHYTEC

15:30 icPLINK openPOWERLINK Stack for QNX
IBV als Technologie-Integrator

Walter Eberl-Schell, IBV

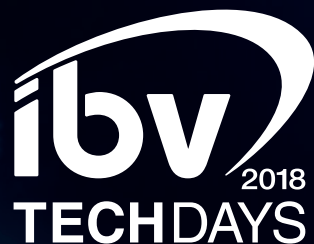
16:15 Diskussion, Come Together

Senden Sie eine E-Mail zur Anmeldung an:

IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG
Jochen Heueck ■ Keltenstr. 2 ■ D-86343 Königsbrunn
E-Mail an: techdays@ibv-augsburg.net

Anmeldefrist: 18. Mai 2018

Die Veranstaltung ist kostenfrei.



IBV - Echtzeit- und Embedded GmbH & Co. KG



IBV ist seit mehr als 14 Jahren bekannt für High-End Software-Dienstleistungen im technischen Umfeld und überzeugt seine Kunden aus der Industrie als Technologie-Integrator mit Know-how und Qualität.

IBV - Software Engineering Services

Als Kompetenzpartner für Softwareentwicklung und Echtzeitsysteme bietet IBV einen „All-In-One“-Service für Embedded Projekte an. Neben Entwicklungsdienstleistungen (für Treiber, Board Support Packages, grafische User Interfaces und komplette Applikationen) gehören Integration, Support und Consulting zum Portfolio.

Wir bieten:

- Dienstleistungen und Produkte für Echtzeit- und Embedded-Systeme
- Industrielle Kommunikations- und Netzwerk-Technologien

In Zusammenarbeit mit:



POWERLINK ist eine offene, lizenzfreie und echtzeitfähige Industrial Ethernet-Lösung, die konzipiert wurde, um sämtliche Kommunikationsaufgaben der modernen Automatisierung einheitlich und durchgängig zu integrieren. Es eignet sich grundsätzlich für alle denkbaren Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau sowie für Anwendungen der Prozessindustrie.

Ein POWERLINK-Netzwerk integriert sämtliche Komponenten der industriellen Automatisierung, etwa SPS, Sensoren, I/O-Module, Motion Controller, Safety-Controls, Safety-Sensoren/-Aktoren und Visualisierungssysteme.



PHYTEC ist ein international tätiger Technologie-Dienstleister für die Entwicklung und Fertigung von Embedded Komponenten. Die Kunden sind innovative OEMs, Systemintegratoren und Anwendungsanbieter. Das PHYTEC-Leistungsspektrum umfasst System on Modules, Single Board Computer und kundenspezifische Produkte bis hin zum Gehäusedesign und der Komplettmontage. Lösungen für das Internet of Things, Embedded Imaging und hardware-spezifische Software sind ebenfalls Teil des PHYTEC Produktportfolios.



QNX Software Systems bietet Betriebssysteme, Tools und Middleware für die schnelle Entwicklung innovativer Embedded-Systeme.

Als echtes Microkernel-OS erhöht QNX® Neutrino® die Zuverlässigkeit von Embedded-Designs enorm und senkt damit die Gesamtkosten über den kompletten Produktlebenszyklus. Dank seiner hohen Modularität nutzt es Multicore-CPU's sehr effizient, läuft aber auch mit geringeren Hardware-Ressourcen und ist dabei voll echtzeitfähig.

icPLINK. openPOWERLINK for QNX

Die IBV-Softwarelösung für die Implementierung des POWERLINK Kommunikationsprotokolls auf dem Echtzeitbetriebssystem QNX.

Features

- Unterstützung von Managing Nodes (MN) und Controlled Nodes (CN)
- Konfiguration des POWERLINK Netzwerks über eine CDC-Datei
- Unterstützung von „Managing Node Redundancy“
- Unterstützung eines virtuellen Ethernet Interfaces im QNX Netzwerkstack
- Implementierung in ANSI C
- Unterstützte Betriebssysteme: QNX 6.5SP1, QNX 6.6, QNX SDP 7.0
- Unterstützte Hardware Architekturen: x86, ARM

Der Kommunikationsstack basiert auf dem Open Source Paket „openPOWERLINK“. Die Ethernet-Kommunikation kann für Standardaufgaben über den Netzwerktreiber von QNX erfolgen. Optional erhältlich sind optimierte Link Layer Treiber (z.B. für TI Sitara), mit denen kürzere Zykluszeiten und geringere CPU-Last erreicht werden können.

