

NEWS

Seite 1
**Edge-Computing mit
POWERLINK**

Seite 2
**EPSC-Zertifizierung
und Plugfest**

Seite 3
Industrial IoT weltweit

Seite 4
**POWERLINK für CODESYS
erhältlich**

Edge-Computing mit POWERLINK

EPSC präsentiert edgefähige Controller auf der Hannover Messe

Auf der Hannover Messe zeigt die Ethernet POWERLINK Standardization Group (EPSC), wie Edge-Architekturen für das Industrial IoT umgesetzt werden. Neben edgefähigen Controllern wird auf Stand F25 in Halle 9 unter anderem ein neuartiger Drehübertrager gezeigt, mit dem POWERLINK berührungslos mit 100 Mbit/s übertragen werden kann.

Mehrere EPSC-Mitglieder zeigen Steuerungen, die Daten vorverarbeiten und aggregierte Informationen anschließend direkt in die Cloud schicken können. Damit lassen sich Edge-Architekturen leicht umsetzen. Zur Kommunikation mit der Cloud kommt OPC UA zum Einsatz, das von den Protokollen AMQP oder MQTT übertragen wird.



Auf der Hannover Messe 2017 zeigt die EPSC Controller, mit denen sich Edge-Architekturen umsetzen lassen.

Kontaktlose Drehübertrager

Als weiteres Highlight zeigt die EPSC live eine Roboter-Applikation mit einem kontaktlosen Drehübertrager von Spinner. Die Geräte arbeiten völlig verschleißfrei und übertragen POWERLINK-Daten mit der vollen Datenrate von 100 Mbit/s. Die Bitfehlerrate ist kleiner 10^{-12} . Erhöhte Zykluszeiten aufgrund fehlerhafter Datenpakete, wie sie bei Schleifringssystemen vorkommen können, gehören der Vergangenheit an.



Kontakt:

POWERLINK-OFFICE der EPSC
Bonsaiweg 6
15370 Fredersdorf · Germany
Tel.: +49(0)33439 539270
Fax: +49(0)33439 539272
info@ethernet-powerlink.org
www.ethernet-powerlink.org

NEWS

Seite 1
**Edge-Computing mit
POWERLINK**

Seite 2
**EPSG-Zertifizierung
und Plugfest**

Seite 3
Industrial IoT weltweit

Seite 4
**POWERLINK für CODESYS
erhältlich**

Kontakt:

POWERLINK-OFFICE der EPSG
Bonsaiweg 6
15370 Fredersdorf · Germany
Tel.: +49(0)33439 539270
Fax: +49(0)33439 539272
info@ethernet-powerlink.org
www.ethernet-powerlink.org

EPSG-Zertifizierung und Plugfest

Neue Hardware-Produkte POWERLINK-zertifiziert

Die vergangene Zertifizierungsveranstaltung und das Plugfest der Ethernet POWERLINK Standardization Group (EPSG) war ein voller Erfolg. Unterschiedliche Hersteller haben neue Hardware-Produkte auf Konformität zur POWERLINK-Spezifikation getestet. Die Veranstaltung fand diesmal im österreichischen Eggelsberg bei B&R statt.



Die Zertifizierungsveranstaltung der EPSG war ein voller Erfolg. Unterschiedliche Hersteller testeten neue Hardware-Produkte auf Konformität zur POWERLINK Spezifikation.

Hohen Qualitätsstandard gewährleisten

Um einen einheitlichen Standard zu gewährleisten, führt die EPSG regelmäßig Zertifizierungsveranstaltungen durch. Bei erfolgreichem Bestehen sämtlicher Testszenarien erhält das jeweilige Produkt ein EPSG-Zertifikat. Der Komponentenhersteller Baumüller hatte gleich mehrere Geräte aus seiner Servoumrichter-Familie b maXX auf dem Prüfstand, DINA Elektronik zertifizierte sein Safety-Steuerungssystem SL VARIO und KUKA sein POWERLINK Interface für den KR C4 Roboter Controller. Auch die Technologie-Integratoren BE.Services, HMS Industrial Networks, Softing und Wallner Automation waren mit ihren Lösungen vertreten.

Plugfesttests gegen unterschiedliche Mastersysteme

Im parallel zur Zertifizierungsveranstaltung abgehaltenen Plugfest wurde das Zusammenspiel mit mehreren POWERLINK Master-Systemen getestet. Ein besonderes Highlight waren die Tests mit POWERLINK Mastern basierend auf CODESYS.

Netzwerken beim EPSG-User-Meeting

In regelmäßigen Abständen finden technische Arbeitskreise und User Meetings statt. Mit diesen Veranstaltungen bietet die EPSG ihren Mitgliedern eine Plattform für gegenseitigen Austausch. Diesmal fand das EPSG-User-Meeting parallel zur Zertifizierungsveranstaltung statt, so hatten die Teilnehmer ausreichend Gelegenheit zum fachlichen Austausch und Netzwerken.

Nächste Veranstaltungs-Termine

Für alle, die ihre Produkte noch zertifizieren, oder die am Plugfest teilnehmen wollen, bietet sich am 13. und 14. Juni sowie am 12. und 13. Dezember 2017 die Möglichkeit dazu. Wie auch beim vergangenen Plugfest wird wieder eine EPSG-Networking-Veranstaltung stattfinden, zu der alle EPSG-Mitglieder herzlich eingeladen sind.

NEWS

Seite 1
**Edge-Computing mit
POWERLINK**

Seite 2
**EPSC-Zertifizierung
und Plugfest**

Seite 3
Industrial IoT weltweit

Seite 4
**POWERLINK für CODESYS
erhältlich**

Industrial IoT weltweit**Bewerbungen aus 10 Nationen für den 4. Industrial Ethernet Award**

Bewerbungen von Spanien bis Kasachstan sind für den 4. Europäischen Industrial Ethernet Award bei der Ethernet POWERLINK Standardization Group (EPSC) eingegangen. Studenten aus ganz Europa nehmen die Herausforderung an, das innovativste Automatisierungsprojekt auf Basis von POWERLINK zu realisieren. Viele der Studentenprojekte legen ihren Fokus auf Themen rund um das Industrial Internet of Things (IIoT).



Industrial Ethernet Award: Studenten aus ganz Europa nehmen die Herausforderung an, das innovativste Automatisierungsprojekt auf Basis von POWERLINK zu realisieren.

Der Wettbewerb wird von der EPSC gemeinsam mit den Partnern OSADL, B&R und BE.services ausgerichtet. „Wir sind begeistert von der Vielfalt der Projekte, die die Studentengruppen bei uns eingereicht haben“, sagt Stefan Schönegger, Geschäftsführer der EPSC. „Die rege Teilnahme beweist, dass Open-Source-Technologien wie POWERLINK für industrielle und wissenschaftliche Anwendungen stark gefragt sind.“

Studentenprojekte: Leidenschaft für Echtzeit-Kommunikation

Industrie 4.0 und das Industrial IoT erfordern eine nahtlose und durchgängige Kommunikation, so sind Themen wie die Verbindung von POWERLINK und OPC UA oder die Echtzeit-Kommunikation biomechanischer Sensoren begehrte Themen unter den Studenten. In weiteren Studentenprojekten werden modulare 3D-Drucker oder ein ROS Framework für kollaborative Roboter entwickelt.

Updates und weitere Informationen

Die Studenten haben noch bis Ende Juni 2017 Zeit ihre Projekte umzusetzen. Anschließend bewertet eine unabhängige Fachjury, welche Projekte das größte Innovationspotenzial haben.

Regelmäßige Updates zum Award gibt es auf LinkedIn in der Gruppe des Industrial Ethernet Award: www.ethernet-powerlink.org/en/linkedin

Kontakt:

POWERLINK-OFFICE der EPSC
Bonsaiweg 6
15370 Fredersdorf · Germany
Tel.: +49(0)33439 539270
Fax: +49(0)33439 539272
info@ethernet-powerlink.org
www.ethernet-powerlink.org



NEWS

Seite 1
**Edge-Computing mit
POWERLINK**

Seite 2
**EPSP-Zertifizierung
und Plugfest**

Seite 3
Industrial IoT weltweit

Seite 4
**POWERLINK für CODESYS
erhältlich**

POWERLINK für CODESYS erhältlich

EPSP gibt die Freigabe von POWERLINK für CODESYS bekannt

Industrielle Steuerungssysteme, die CODESYS implementieren können einfach in einen POWERLINK

Master (Managing Node - MN) verwandelt werden.

[BE.services](#) stellt ein Softwarepaket zur Verfügung, das den openPOWERLINK Stack und einen CODESYS Runtime System I/O-Treiber zum Koppeln mit dem Stack

enthält. Mit dem POWERLINK Configuration Editor, der als kostenloses Paket im [CODESYS Store](#) erhältlich ist, können Benutzer sowohl den Managing Node als auch den Controlled Node direkt in CODESYS konfigurieren.

Dieses Paket bietet alle notwendigen Werkzeuge und Richtlinien für eine Evaluierung auf dem Raspberry Pi- und BeagleBone-Black-Plattformen. Die beste Leistung wird am Xilinx Zynq ZC702 Board erreicht, dafür werden die Vorteile der FPGA-Technologie genutzt. Die Evaluierung von POWERLINK für CODESYS mit einem ZC702-Evaluierungskit ist auch mit einer Registrierung unter welmservices.net/industrie-40/xilinx möglich.

Darüber hinaus bietet BE.services einen 3-stündigen E-Learning-Kurs für die POWERLINK-Technologie und die Netzwerkkonfiguration in der [CODESYS IDE](#). Dieser Kurs wird Ingenieuren, Vertriebsingenieuren, Produktmanagern und Marketing-Teams empfohlen. BE.services bietet den Lesern des EPSP-Newsletters einen **Rabatt von 10%**, der mit folgendem **Code** eingelöst werden kann:

EPSP-PTC5x2j6

Kontakt:**POWERLINK-OFFICE der EPSP**

Bonsaiweg 6

15370 Fredersdorf · Germany

Tel.: +49(0)33439 539270

Fax: +49(0)33439 539272

info@ethernet-powerlink.org

www.ethernet-powerlink.org

