

## NEWS

Seite 1  
EPSG ruft zum  
European Industrial  
Ethernet Award auf

Seite 2  
Euroscheine zählen  
mit POWERLINK

Seite 3  
Neue Servoverstärker  
ermöglichen bessere  
Integration

## EPSG ruft zum European Industrial Ethernet Award auf

Die EPSG ruft Studenten europäischer Universitäten und Fachhochschulen auf, sich am 4. European Industrial Ethernet Award zu beteiligen. Die innovativsten Projekte und Automatisierungskonzepte auf Basis des offenen Industrial-Ethernet-Protokolls POWERLINK werden prämiert.

**4<sup>th</sup> European Industrial  
Ethernet Award  
2016/2017**

Die Bandbreite möglicher Projekte reicht von mechatronischen Applikationen zur Lösung industrieller Anwendungen über die Entwicklung neuer Geräte mit POWERLINK-Anschaltung bis hin zur Implementierung neuer Features im openPOWERLINK-Stack. Die Projekte sind bis Ende des Jahres einzureichen und bis Juni 2017 umzusetzen.

### Beliebt im Hochschulsektor

POWERLINK ermöglicht leistungsfähige Echtzeitkommunikation zur Lösung einer Vielzahl von industriellen Problemstellungen. Nicht zuletzt aufgrund der absoluten Offenheit ist POWERLINK im Hochschulsektor beliebt und findet bei zahlreichen Forschungsprojekten Verwendung.

Der Protokoll-Stack openPOWERLINK ist open Source und wird unter der BSD-Lizenz auf der Entwicklerplattform SourceForge gehostet. Dort kann er unverbindlich heruntergeladen und sofort ausprobiert werden: <http://openpowerlink.sourceforge.net/>. Durch seine Architektur ist der Stack frei skalierbar und kann uneingeschränkt auf unterschiedlichsten Hard- und Softwareplattformen implementiert werden.

### Attraktive Geldpreise

Der Industrial Ethernet Award wird von der EPSG gemeinsam mit den Partnern OSADL, B&R und BE.services ausgerichtet. Auf die Gewinnerteams warten attraktive Geldpreise und die Teilnahme an einem aufregenden Social Event. Zudem können sie die wissenschaftlichen Ergebnisse im Rahmen gesponserter Open-Access-Artikel veröffentlichen. Die Preisverleihung findet im Sommer 2017 statt.

Weitere Informationen zum Ablauf und der Call for Projects (CFP) sind auf der Website des Awards zu finden: <http://www.ethernet-powerlink.org/en/award>. Anmeldungen werden ausschließlich per Email an [award@ethernet-powerlink.org](mailto:award@ethernet-powerlink.org) entgegen genommen. Aktuelle Informationen gibt es regelmäßig in der Gruppe des Industrial Ethernet Awards auf LinkedIn: [www.ethernet-powerlink.org/en/linkedin](http://www.ethernet-powerlink.org/en/linkedin).

#### Kontakt:

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



## NEWS

Seite 1  
EPSG ruft zum  
European Industrial  
Ethernet Award auf

---

Seite 2  
Euroscheine zählen  
mit POWERLINK

---

Seite 3  
Neue Servoverstärker  
ermöglichen bessere  
Integration

---

## Euroscheine zählen mit POWERLINK



Jedes Jahr prüft die Europäische Zentralbank (EZB) mehrere Milliarden Euro-Scheine auf Qualität und Echtheit. Um die riesigen Datenmengen beim Prüf- und Sortiervorgang zu bewältigen, kommt in Zukunft das offene Echtzeit-Kommunikationsprotokoll POWERLINK zum Einsatz.

„Neben der Leistungsfähigkeit waren die Offenheit und die absolute Herstellerunabhängigkeit des Protokolls entscheidend dafür, dass POWERLINK in der sogenannten CDI2-Spezifikation als einzig zulässiges Protokoll festgeschrieben wurde“, erklärt Stefan Schönegger, Geschäftsführer der Ethernet POWERLINK Standardization Group (EPSG). Diese Spezifikation beschreibt, wie Maschinen aussehen müssen, die die EZB verwendet, um die Euro-Scheine zu prüfen.

Die Herausforderung dieser Applikation liegt darin, Bildverarbeitung und Antriebe hochpräzise zu synchronisieren. Nur mit extrem kurzen Zykluszeiten wird ausreichend Durchsatz erzielt, um das gesamte Bargeld, welches sich im Umlauf befindet – derzeit mit einem Wert von mehr als 1 Billion Euro – regelmäßig zu prüfen und gegebenenfalls auszusortieren.

Die CDI2-Spezifikation vom Februar 2016 ist unter folgendem Link erreichbar:  
[https://www.ecb.europa.eu/euro/pdf/Common\\_Detector\\_Interface\\_CDI2\\_Spec.pdf?c674b586cf3845c32ec588bf36b2f5d1](https://www.ecb.europa.eu/euro/pdf/Common_Detector_Interface_CDI2_Spec.pdf?c674b586cf3845c32ec588bf36b2f5d1)

## 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

## NEWS

Seite 1  
EPSG ruft zum  
European Industrial  
Ethernet Award auf

Seite 2  
Euroscheine zählen  
mit POWERLINK

Seite 3  
Neue Servoverstärker  
ermöglichen bessere  
Integration

## Neue Servoverstärker ermöglichen bessere Integration

### POWERLINK-Zertifizierung für DigiFlex Performance von ADVANCED Motion Controls

Die Servoverstärkerfamilie DigiFlex Performance (DP) von ADVANCED Motion Controls wurde kürzlich von der EPSG als konform zu den POWERLINK-Spezifikationen zertifiziert. Das Echtzeitnetzwerk reduziert die Gesamtsystemkosten und die Dauer der Inbetriebnahme indem die hohe Performance zentralisierter Antriebssteuerung mit einer dezentralen Netzwerkstruktur kombiniert wird. Gleichzeitig ermöglicht das Protokoll deterministische Kommunikation über handelsübliche Ethernet-Hardware.



Die Servoverstärkerfamilie DigiFlex Performance (DP) von ADVANCED Motion Controls wurde kürzlich von der EPSG zertifiziert.

Die DP-Servoverstärker decken einen breiten Leistungsbereich von 0,8 bis 16,0 kW ab und können in vielen verschiedenen Branchen eingesetzt werden. Um für jede Kundenanforderung gerüstet zu sein, gibt es die DP-Servoverstärker wahlweise für den Schaltschrankbau oder als Plug-in-Modul.

#### Flexibler und universeller Standard

Beide Gehäuseformen können unterschiedliche Motoren antreiben, darunter BLDC- und PMAC-Servomotoren, Closed-Loop-AC-Induktionsmotoren, Closed-Loop-3- $\Phi$ -Schrittmotoren, PM-Bürstenmotoren, Linearaktuatoren und induktive Lasten. Die Servoverstärker unterstützen Feedback von 5V-Inkremental-Gebern, 1Vpp-Sinus/Cosinus-Gebern oder Absolutgebern (Hiperface, EnDat 2.1 und 2.2, oder BiSS C mode). Durch die umfangreiche Konfigurierbarkeit der Betriebsart, deckt die DP-Familie ein breites Anwendungsgebiet ab – von Einzelmaschinen über ganze Linien oder Fertigungszellen und Roboter bis hin zu mobilen Arbeitsgeräten.

#### 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