

PR162016

IoT

25. April 2016

Seite 1 von 4

***Hannover Messe 2016: Beckhoff
Automatisierungstechnik auf dem Microsoft-Stand,
Halle 7, C40***

Neue Beckhoff „Azure™ Certified“-I/O- Baugruppen verbinden sich direkt mit der Microsoft-Cloud

Als Partner auf dem Microsoft-Stand präsentiert Beckhoff auf der Hannover Messe 2016 seine neuen IoT-Produkte für die einfache Anbindung der Automatisierungs- und Feldebene an die Azure™-Cloud. Diese Software- und Hardware-Produkte ermöglichen die einfache Ankopplung aller automatisierungstechnischen Signale, Feldbussysteme und Devices über standardisierte Kommunikationsprotokolle wie z. B. OPC UA und AMQP an die Azure™-Cloud.

Der neue IoT-Buskoppler EK9160 stellt direkt und ohne spezielles Steuerungsprogramm eine Anbindung der EtherCAT-I/Os von Beckhoff an die Microsoft Azure™-Cloud her. Damit bietet der Koppler eine einfache und standardisierte Integration von I/O-Daten in Cloud-basierte Kommunikations- und Datendienste. Die „Azure™ Certified“-Zertifizierung des Geräts stellt hierbei eine wichtige Voraussetzung für eine nahtlose und einfach zu konfigurierende Verbindung über eine integrierte Webseite mit dem Azure™ IoT Hub dar. Die schnelle Anbindung industrieller Prozesse an die Azure™-Cloud präsentiert Beckhoff mit einer modularen Produktionslinie, bei der ein lineares Transportsystem (Beckhoff XTS) und ein Pick-and-place-Roboter miteinander gekoppelt sind. Prozessvariablen wie z. B. Energie- oder Condition-Monitoring-Daten werden dabei in der Azure™-Cloud gespeichert und analysiert: Vorausschauende Wartung ermöglicht so eine erhöhte Anlagenverfügbarkeit.

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
Telefon: +49 (0) 5246 963-0
Fax: +49 (0) 5246 963-198
E-Mail: info@beckhoff.com
www.beckhoff.de

Pressekontakt

Silke Franke
Martina Fallmann
Telefon: +49 (0) 5246 963-140
Fax: +49 (0) 5246 963-199
E-Mail: presse@beckhoff.com
www.beckhoff.de/presse

PR162016

25. April 2016

IoT

Seite 2 von 4

Das Softwarepaket TwinCAT IoT beinhaltet diverse Produkte zur Implementierung von MQTT- und AMQP-Funktionalitäten über Funktionsbausteine direkt aus der Steuerung heraus. Des Weiteren stellt der TwinCAT IoT Data Agent eine einfach zu konfigurierende Gateway-Applikation dar, welche nicht nur Daten von modernen TwinCAT-3-Steuerungen, sondern auch Prozessdaten von TwinCAT-2-Systemen sowie über OPC UA auch von Drittanbietersystemen an Microsoft-Azure™-Kommunikationsdienste übermitteln kann.

Weiterhin zeigt Beckhoff auf dem Microsoft-Stand den weltweit ersten Industrial Automation Controller CX51xx mit Windows 10 IoT Core Pro. Der Controller erfasst die Energiedaten eines Verbrauchers und liefert die Prozessdaten in die Azure™-Cloud – über eine standardisierte Kommunikation. Zudem präsentiert Beckhoff – Early Adopter der OPC-UA-Pub/Sub-Arbeitsgruppe – als erstes Unternehmen weltweit die direkte OPC-UA-AMQP-Anbindung direkt aus dem Gerät an die OPC-UA-AMQP-Azure™-Cloud-Dienste.

Vielfältigste Kundensegmente und Zielbranchen

Die einfache IoT-Anbindung der Beckhoff-Automatisierungstechnik an die Azure™-Cloud umschließt alle industriellen Bereiche. Dies reicht einerseits von der Anbindung modular erweiterbarer Sensortechnik bis zur Integration eines kompletten Industrie-Roboters. Andererseits ergeben sich Vorteile beim Einsatz in Maschinen und Anlagen, in Windenergieanlagen sowie in Gebäuden oder urbanen Infrastrukturen.

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
Telefon: +49 (0) 5246 963-0
Fax: +49 (0) 5246 963-198
E-Mail: info@beckhoff.com
www.beckhoff.de

Pressekontakt

Silke Franke
Martina Fallmann
Telefon: +49 (0) 5246 963-140
Fax: +49 (0) 5246 963-199
E-Mail: presse@beckhoff.com
www.beckhoff.de/presse

PR162016

25. April 2016

IoT

Seite 3 von 4

In all diesen Anwendungsbereichen profitiert man von den Vorteilen der Beckhoff Automatisierungstechnik, wie z. B.:

- weltweit erster Industrial Automation Controller mit Windows 10 IoT Core Pro und integrierter OPC-UA-AMQP-Publisher-Konnektivität zur Azure™-Cloud (zur Energiedatenerfassung in Produktion, Maschinen, Gebäuden)
- leistungsfähige Many-Core-Controller mit 36 Kernen und Windows 10 IoT Enterprise für die Steuerung der Smart Factory (Manufacturing-Szenario)
- auf einfachste Weise konfigurierbare Konnektivität zwischen industriellen Anwendungen und Azure™-Services
- hochintegrierte Steuerungslösung für Messtechnik, Logik and Cloud-Services

➔ www.beckhoff.de/TwinCAT-IoT

➔ www.beckhoff.de/Hannover-Messe

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
Telefon: +49 (0) 5246 963-0
Fax: +49 (0) 5246 963-198
E-Mail: info@beckhoff.com
www.beckhoff.de

Pressekontakt

Silke Franke
Martina Fallmann
Telefon: +49 (0) 5246 963-140
Fax: +49 (0) 5246 963-199
E-Mail: presse@beckhoff.com
www.beckhoff.de/presse

PR162016

25. April 2016

IoT

Seite 4 von 4

Pressebild:



Bildunterschrift:

Mit neuen IoT-Hardware- und Softwareprodukten ermöglicht Beckhoff die einfache und schnelle Anbindung der Automatisierungs- und Feldebene an die Microsoft Azure™-Cloud.

Text und Bild:

www.beckhoff.de/presse/pr162016

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG

Hülshorstweg 20
33415 Verl, Germany
Telefon: +49 (0) 5246 963-0
Fax: +49 (0) 5246 963-198
E-Mail: info@beckhoff.com
www.beckhoff.de

Pressekontakt

Silke Franke
Martina Fallmann
Telefon: +49 (0) 5246 963-140
Fax: +49 (0) 5246 963-199
E-Mail: presse@beckhoff.com
www.beckhoff.de/presse