

PR082010

12. März 2010

Photovoltaic Technology Show 2010

Seite 1 von 3

## ***Beckhoff auf der Photovoltaic Technology Show, Halle 6, Stand L14***

### **Durchgängige, PC-basierte Steuerungslösung als Schlüssel zur Prozessoptimierung**

**Auf der Photon Expo 2010, die in diesem Jahr, vom 27. bis zum 29. April erstmals in Stuttgart stattfindet, präsentiert Beckhoff in Halle 6, Stand L14, seine Produkt- und Systemlösungen für die Photovoltaikindustrie. Die PC- und EtherCAT-basierte Steuerungstechnologie von Beckhoff bietet, aufgrund ihrer Offenheit, Durchgängigkeit und hohen Performance, Optimierungspotenzial für die gesamte Prozesskette der Photovoltaik-Produktion.**

Mit dem umfangreichen Produktportfolio an robusten und leistungsfähigen Industrie-PCs, Feldbuskomponenten und Antriebstechnik, der Automatisierungssoftware TwinCAT sowie dem Highspeed-Kommunikationssystem EtherCAT und XFC, der Hochgeschwindigkeits-Maschinensteuerung, stellt Beckhoff ein umfassendes Lösungsspektrum für alle Prozessschritte der Photovoltaik-Produktion zur Verfügung.

Basis für die Prozesskommunikation ist das Ethernet-basierte Feldbussystem EtherCAT, das sich aufgrund seiner flexiblen Topologie ideal für den Einsatz in Photovoltaik-Anlagen eignet. Die direkte Kommunikation zwischen der Steuerung und den I/O-Signalen – ohne spezielle Hardware – bietet dem Maschinenbauer z. B. die Möglichkeit, Motion Control mit vielen Achsen, synchronisiert durch die „Distributed-Clocks“ von EtherCAT,

**Beckhoff Automation GmbH**  
Eiserstraße 5  
33415 Verl, Germany  
Telefon: +49 (0) 5246/963-0  
Telefax: +49 (0) 5246/963-198  
E-Mail: [info@beckhoff.de](mailto:info@beckhoff.de)  
[www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)

**Pressekontakt**  
Frank Metzner  
Telefon: +49 (0) 5246/963-140  
Telefax: +49 (0) 5246/963-199  
E-Mail: [presse@beckhoff.de](mailto:presse@beckhoff.de)  
[www.beckhoff.de/presse](http://www.beckhoff.de/presse)

PR082010

12. März 2010

Photovoltaic Technology Show 2010

Seite 2 von 3

hochgenau zu realisieren. Dies führt zu besseren Regelgütern und schnelleren Abläufen an der Maschine.

## **Robotik als integraler Bestandteil der Steuerung**

Mit der Erweiterung der Beckhoff-Automatisierungssoftware TwinCAT durch die „TwinCAT Kinematic Transformation“-Library lassen sich nun auch Roboter nahtlos in die PC-Steuerung integrieren, d. h. SPS, Motion Control, HMI und Robotik laufen auf nur einem Industrie-PC. TwinCAT unterstützt verschiedene parallele und serielle Kinematiken, wie sie z. B. für Pick-and-place-Aufgaben genutzt werden. Einsatzbeispiele in der Photovoltaik-Produktion sind Be- und Entladen in automatischen Produktionslinien für Solarzellen. Die Integration der Robotik in die PC-Steuerung hat für den Anwender eine Reihe von Vorteilen: Nicht nur Kosten und Engineeringaufwand werden reduziert. Es entfallen auch Reibungsverluste durch das Zusammenwirken verschiedener CPUs, wodurch sich Performance und Genauigkeit der Maschine erhöhen.

→ [www.beckhoff.de/photon](http://www.beckhoff.de/photon)

→ [www.photon-expo.com](http://www.photon-expo.com)

PR082010

12. März 2010

Photovoltaic Technology Show 2010

Seite 3 von 3

## Pressebild



### Bildunterschrift:

Die durchgängig PC- und EtherCAT-basierte Steuerungslösung von Beckhoff sorgt für Prozessoptimierung und Kostenreduktion in der Photovoltaik-Produktion.

### Online-Text:

[www.beckhoff.de/german/press/pr0810.htm](http://www.beckhoff.de/german/press/pr0810.htm)

### Download Text und Bild:

[http://download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr082010\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr082010_Beckhoff.zip)

### Leseranfragen zum Stichwort „Photon Expo 2010“ bitte an:

Beckhoff Automation GmbH, Eiserstraße 5, 33415 Verl, Germany

Tel.: +49 (0) 5246 963-0, Fax: +49 (0) 5246 963-198

E-Mail: [info@beckhoff.de](mailto:info@beckhoff.de), Internet: [www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)

### Beckhoff Automation GmbH

Eiserstraße 5  
33415 Verl, Germany  
Telefon: +49 (0) 5246/963-0  
Telefax: +49 (0) 5246/963-198  
E-Mail: [info@beckhoff.de](mailto:info@beckhoff.de)  
[www.beckhoff.de](http://www.beckhoff.de)

### Pressekontakt

Frank Metzner  
Telefon: +49 (0) 5246/963-140  
Telefax: +49 (0) 5246/963-199  
E-Mail: [presse@beckhoff.de](mailto:presse@beckhoff.de)  
[www.beckhoff.de/presse](http://www.beckhoff.de/presse)