

PR242008

Windkraftanlagen, Software

1. August 2008

Seite 1 von 3

Husum WindEnergy Halle 4, Stand 4C23

## ***Standardisierte Windkraftanlagenkommunikation nach IEC 61400-25***

## **TwinCAT unterstützt Standards der Windbranche**

**Zur Husum WindEnergy kündigt Beckhoff mit „TwinCAT PLC IEC 61400-25“ eine neue SPS-Bibliothek für seine Automationsuite an. Die Norm IEC 61400-25 definiert die Kommunikation zur Überwachung und Steuerung von Windkraftanlagen. Ihre Integration in TwinCAT wird die Steuerung heterogener Windparks deutlich vereinfachen.**

Regenerative Energien sind auf dem Vormarsch. Weltweit werden vermehrt Windkraftanlagen – sowohl Onshore als auch Offshore – installiert; die meisten sind in Windparks organisiert. Um die Kommunikation in solchen Windparks mit Windkraftanlagen unterschiedlicher Hersteller realisieren zu können, gibt es den Kommunikationsstandard IEC 61400-25. Dieser basiert auf der IEC 61850-Basisnorm und wird ab Mitte 2009 als SPS-Bibliothek im Rahmen der TwinCAT-Supplement-Produkte verfügbar sein.

Die IEC 61400-25, wie auch die IEC 61850, sind objektorientiert. Durch diesen Ansatz gestaltet sich die Konfiguration, Diagnose und Wartung der Kommunikation besonders einfach. Zusätzlich zur Basisnorm IEC 61850 enthält die IEC 61400-25 Beschreibungen für windkraftspezifische Objekte. Es werden aber die gleichen Kommunikationsdienste benutzt, wodurch TwinCAT-Anwender auch auf Datenobjekte der IEC 61850 zugreifen können. Die Basisnorm definiert ein allgemeines Übertragungsprotokoll für die Schutz- und

**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**  
Britta Schulte-Döinghaus  
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)

PR242008

1. August 2008

Windkraftanlagen, Software

Seite 2 von 3

Leittechnik in elektrischen Schaltanlagen der Mittel- und Hochspannungstechnik.

Physikalisch basiert diese Kommunikation auf der Ethernet-Technologie. Als Protokolle sind in der TwinCAT SPS das TCP/IP und die Manufacturing Message Specification (MMS) realisiert worden. Über MMS als Application-Layer werden die hierarchischen Datenobjekte zwischen einer Leitstation und einer Windkraftanlage kommuniziert.

PR242008

1. August 2008

Windkraftanlagen, Software

Seite 3 von 3

## Pressebild



### Bildunterschrift:

Die SPS-Bibliothek „TwinCAT PLC IEC 61400-25“ vereinfacht die Kommunikation zur Überwachung und Steuerung von Windkraftanlagen.

### Online-Text:

[www.beckhoff.de/german/press/pr2408.htm](http://www.beckhoff.de/german/press/pr2408.htm)

### Download Text und Bilder:

[www.beckhoff.de/download/press/2008/presskit/pr242008\\_Beckhoff.zip](http://www.beckhoff.de/download/press/2008/presskit/pr242008_Beckhoff.zip)

### Leseranfragen zum Stichwort „TwinCAT IEC 61400“ 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

Britta Schulte-Döinghaus  
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)