



Hannover Messe 2013: 10 x New Automation Technology von Beckhoff



Seit über 25 Jahren setzt Beckhoff Meilensteine in der PC-basierten Automations-Technologie. Beckhoff-Steuerungslösungen und Technologie-Know-how sind universell – quer durch alle Branchen und Industriebereiche – im Einsatz: von der Factory Automation über die Windkraft bis hin zum Bereich der Metropolitan Solutions. Aufgrund der vielfältigen Einsatzbereiche von PC-based Control ist Beckhoff auf der Hannover Messe mit drei eigenen Messeständen sowie als Partner von Verbänden und Unternehmen auf sieben weiteren Ständen vertreten: EtherCAT Technology Group, EPLAN, OPC Foundation, PLCopen, PROFIBUS-Nutzerorganisation, dem Spitzencluster it's OWL und beim Bundesministerium für Bildung und Forschung.

PC-based Control und EtherCAT als Basis für „Integrated Industry“

Mit dem Leitthema „Integrated Industry“ stellt die Hannover Messe 2013 die Vernetzung aller Industriebereiche und die Integration von IT- und Automatisierungstechnik in den Mittelpunkt. Als Pionier für PC-basierte Steuerungstechnik hat Beckhoff die Konvergenz dieser Technologien früh verfolgt und z. B. mit Scientific Automation sowie TwinCAT 3 entsprechende Lösungen in den Markt gebracht. Ein weiteres Sonderthema neben Industrie 4.0 ist „10 Jahre EtherCAT-Technologie“. EtherCAT wurde 2003 erstmalig auf der Hannover Messe der Fachwelt vorgestellt und hat sich seitdem weltweit in zahlreichen Branchen als Standard etabliert. In der internationalen Anwender- und Herstellervereinigung EtherCAT Technology Group sind mittlerweile über 2300 Mitglieder vereint, die die EtherCAT-Technologie unterstützen, verbreiten und weiterentwickeln. Auf dem Hauptstand in Halle 9 präsentiert Beckhoff auf über 1000 m² sein komplettes Produktspektrum sowie zahlreiche Neuheiten. Ein internationales Vertriebs- und Expertenteam aus über 30 Ländern begrüßt die Fachbesucher auf dem Beckhoff-Messestand.

TwinCAT 3.1: neue Features für eXtended Automation

Auf der Hannover Messe präsentiert Beckhoff das Release der neuen TwinCAT-Version 3.1: Eine wesentliche Neuerung ist die Unterstützung von 64-Bit-Betriebssystemen, die nun auch für die Runtime genutzt werden können. Weitere Neuerungen: PLC-Runtime für Windows CE, bessere Integration von Sourcecode-Control-Datenbanken, automatische Codegenerierung mit dem Automation-Interface und die Integration in das neue Visual Studio® 2012 (siehe auch Seite 12).

Hochflexibel: die neue Multitouch-Generation

Die Multitouch-Panel-Serie von Beckhoff bietet größtmögliche Flexibilität: verschiedene Displaygrößen von 7 bis 24 Zoll (16:9, 5:4, 4:3), horizontale oder vertikale Ausrichtung, Einbau- oder Tragarmpanel. Auch die neue, mit Intel®-Core™-i-Prozessoren der dritten Generation ausgestattete Einbau-Panel-PC-Serie CP22xx wird in verschiedenen Displaygrößen ab 12 Zoll erhältlich sein und unterstützt

die neueste TwinCAT-Version optimal. Mit einer neuen Übertragungstechnik für die Multitouch-Panel-Serien CP29xx und CP39xx wird die Verkabelung deutlich vereinfacht.

Die All-in-One-Lösung: TwinSAFE-Controller im Kompaktgehäuse

Der neue TwinSAFE-Controller EK1960 integriert in kompakter Bauform eine vollständige Safety-Steuerung inklusive I/O-Ebene. Er kombiniert EtherCAT-Koppler, TwinSAFE-PLC, 20 digitale Eingänge und 10 digitale Ausgänge. Primär für Applikationen mit kleinem und mittlerem sicherheitstechnischem Umfang ausgelegt, ist der EK1960 als autarke Steuerung oder als dezentraler Controller einsetzbar.

Neue Servomotoren erhöhen Anwendungsspektrum

Weitere Neuerungen bietet Beckhoff für die Antriebstechnik: Um der Nachfrage nach größeren Leistungen gerecht zu werden, ist die Servomotoren-Baureihe AM8000 nun auch mit Fremdbelüftung lieferbar, welche die Performance der Motoren um bis zu 50 % steigert. Die neue Baureihe AM8500 mit erhöhtem Trägheitsmoment ist für Applikationen mit höchsten Ansprüchen an Gleichlauf und optimale Massen Anpassung ausgelegt.

Die wichtigsten Informationen auf einen Blick:

- Hannover Messe 2013, Deutschland
- 08. – 12. April 2013
- Öffnungszeiten: Montag – Freitag 09.00 – 18.00 Uhr
- Beckhoff-Hauptstand: Halle 9, Stand F06
- Beckhoff auf der Wind: Halle 27, Stand E40
- Beckhoff auf der Metropolitan Solutions: Halle 1, Stand C10

Beckhoff auf Partnerständen:

- Bundesministerium für Bildung und Forschung: Halle 2, Stand C24
- EtherCAT Technology Group: Halle 9, Stand D18
- EPLAN: Halle 7, Stand C12
- OPC Foundation: Halle 9, Stand F79
- it's OWL: Halle 16, Stand A04
- PLCopen: Halle 9, Stand G77
- PROFIBUS Nutzerorganisation: Halle 9, Stand D76

weitere Infos unter:

www.beckhoff.de/hmi

www.hannovermesse.de



Wind 2013: Effiziente Steuerung und schnelle Vernetzung von Windkraftanlagen

Die Beckhoff-Experten unseres Wind-Kompetenzteams beraten Sie rund um die Steuerung von Windkraftanlagen. Nutzen Sie unsere umfassende Erfahrung in der PC-basierten Steuerung: Über 25.000 Windkraftanlagen bis 5 MW laufen weltweit mit Beckhoff – auf dem Land und Off-shore. Aktuelle Highlights: Die ultraschnelle Windparkvernetzung. Die Windparkvernetzung mit EtherCAT ist im Vergleich zu herkömmlichen IP-Lösungen schneller und bietet zudem Kostenvorteile. Je schneller die Parkvernetzung ist, desto effektiver kann der Energieversorger auf Spannungseinbrüche oder geänderte Anforderungen reagieren. Mit EtherCAT kann ein Spannungseinbruch am Einspeisepunkt innerhalb von 1 ms an alle Windkraftanlagen im gesamten Parknetz gemeldet werden. Die frühzeitige Diagnose von Spannungseinbrüchen ermöglicht die schnelle Einleitung von Gegenmaßnahmen zur Netzstabilisierung, wie z. B. LVRT (Low Voltage Ride Through) auf der Umrichterseite.

weitere Infos unter:

www.beckhoff.de/wind2013



Metropolitan Solutions 2013: Urban Automation für Gebäude, Infrastruktur und Wasserversorgung.

Mit der Metropolitan Solutions 2013 hat das globale Zukunftsthema der Metropolisierung eine neue Plattform für Lösungen, mit denen Planer, politische Entscheider und Systemintegratoren die Weichen für die Zukunft ihrer Stadt stellen können. Der Beckhoff-Beitrag: robuste, effizienzoptimierende Steuerungskonzepte, die in vielen Bereichen einer Metropole einsetzbar sind. Die offene, PC-basierte Steuerungstechnik ist für den universellen Einsatz von der Gebäudeautomation, in Infrastrukturprojekten bis zur Außenstation eines Wasserwerkes ausgelegt. Durch die Unterstützung aller gängigen Kommunikationsstandards von der Leit- bis in die Feldebene ist die Beckhoff-Steuerung einfach in urbane Anwendungen integrierbar. Gemeinsam mit Kunden und Partnern präsentiert Beckhoff auf der Metropolitan Solutions 2013 seine Automatisierungslösungen für urbane Anwendungen.

weitere Infos unter:

www.beckhoff.de/metropolitan-solutions