



# Beckhoff auf der Hannover Messe 2012

Auf der Hannover Messe zeigt Beckhoff, vom 23. bis zum 27. April 2012, auf 1.000 m<sup>2</sup>, sein komplettes Produktspektrum in den Technologiebereichen IPC, I/O, Automation und Motion. Ein internationales Vertriebs- und Expertenteam aus über 44 Ländern begrüßt die Fachbesucher auf dem Beckhoff-Messestand.

Leistungsfähige Industrie-PCs mit Multicore-Prozessoren sowie die effiziente Ausnutzung der Prozessorkerne in der Software, sind Schwerpunkte auf der Hannover Messe 2012. Im Bereich der Industrie-PCs halten die neuen Intel®-Prozessoren aus der 32-nm-Baureihe, Intel® Core™ i3, Core™ i5 und Core™ i7 der zweiten Generation, Einzug in die industrielle, PC-basierte Steuerungstechnik von Beckhoff. Ausgestattet mit einer verbesserten On-Board-Grafik und neuer CPU-Architektur bieten die Prozessoren ein Optimum an Rechenleistung.

Mit dem neuen Embedded-PC CX2000 hält die Multicore-Technologie auch Einzug in die Welt der kompakten Hutschienen-PCs, die damit Leistungsbereiche, die bislang den Industrie-PCs vorbehalten waren, abdecken. Die Embedded-PCs mit ein bis vier Cores eignen sich für universelle Anwendungen in den Bereichen SPS, NC und CNC. Der CX9020 ergänzt die neue Generation der Embedded-PCs um eine PC-Steuerung in der mittleren Leistungsklasse. Ausgestattet mit einem ARM-Cortex™-A8-Prozessor, mit 1 GHz, ist die Steuerung in kompakter Bauform auch für Motion-Control-Anwendungen ausgelegt.

## Engineeringvorsprung durch TwinCAT 3

Neben der aktiven Multicore-Unterstützung verfügt TwinCAT über umfangreiches Potenzial, um Engineeringkosten einzusparen und Steuerungsaufgaben, entsprechend der Aufgabenstellung, mit der optimalen Programmiersprache effizienter zu entwickeln. TwinCAT integriert in einer Entwicklungsumgebung alle wesentlichen Programmiersprachen: IEC 61131-3 und CFC, inklusive der objektorientierten Erweiterungen, sowie die Hochsprachen C/C++ und, für wissenschaftliche Anwendungen, Matlab®/Simulink®.

## Multitouch-Panel bieten größtmögliche Flexibilität

Als weitere Neuheit präsentiert Beckhoff in Hannover die neuen Control-Panel- und Panel-PC-Baureihen CP2xxx und CP3xxx. Die Panel zeichnen sich durch ein modernes Bedienkonzept mit Multitouch-Display sowie ein zeitgemäßes, elegantes Gerätedesign aus. In der Ausführung als Einbau- oder Tragarmgeräte sind die Panel aus Aluminium und Edelstahl äußerst robust und für den Einsatz unter rauen, industriellen Bedingungen ausgelegt. Neben den klassischen

# Internationaler Schauplatz der Factory Automation

Der Messestandort Hannover ist seit über 60 Jahren der traditionelle Schauplatz für Exportmessen. Im Interview mit Peter Schäfer, Chefredakteur des Fachmagazins für Mechatronik & Engineering, erläutert Frank Metzner, Leiter Marketing Communications, die Bedeutung der Messe für Beckhoff.

## Welche Bedeutung hat die Hannover Messe für Beckhoff?

Die enge Kundenbindung ist eine wichtige Säule für den nachhaltigen Geschäftserfolg von Beckhoff. Daher nehmen Fachmessen einen traditionell hohen Stellenwert in unserem Marketingmix ein. Allein in 2012 sind wir in Deutschland auf insgesamt 19 Fach- und Industriemessen, mit einer Ausstellungsfläche von insgesamt rund 4.000 qm, vertreten. Neben der SPS/IPC/DRIVES gehört die Hannover Messe zu den übergeordneten, „horizontalen“ Messen für Factory Automation. Global gesehen ist und bleibt die Hannover Messe daher die bedeutendste Messe für Beckhoff. Über 240 Beckhoff-Mitarbeiter aus 44

Ländern werden die Kunden und Besucher auf dem internationalen Automatisierungstreff in Hannover begrüßen. Weiterhin nutzen wir die Messe für spezielle Kundenprogramme: Beispielsweise haben wir rund 350 internationale Kunden im Rahmen der Beckhoff-Technology-Days eingeladen, sich auf dem Messestand und in der Unternehmenszentrale über die aktuellen Technologien zu informieren. Aufgrund der geografischen Nähe des Beckhoff-Headquarters zum Messestandort Hannover, ist die HMI für uns eine Art „Heimspiel“, das wir auch für Rekrutierungsmaßnahmen nutzen. Unter anderem werden uns, im Rahmen der TectoYou-Initiative, ca. 800 Schüler aus Ostwestfalen auf der Hannover Messe besu-

chen, um sich über die Automatisierungswelt sowie Ausbildung und duales Studium in einem internationalen Unternehmen zu informieren.

## Was bedeutet dies für das Spektrum, das Beckhoff dort bietet?

In Hannover präsentieren wir auf über 1.000 qm das gesamte Spektrum der PC- und EtherCAT-basierten Steuerungstechnik. Neben zahlreichen Neuerungen steht das Thema Effizienzsteigerung – entsprechend dem Leitthema der Hannover Messe „Greentelligence“ – durchgängig im Fokus unseres Messeauftritts: von der Steigerung der Produktionseffizienz durch intelligente und leistungsstarke PC-basierte Steuerungstechnik, über die Effizienzsteigerung im Engineering, bis zur erhöhten Energieeffizienz in der Antriebstechnik durch neue, moderne Servomotoren.



Displaygrößen im Format 4:3, stehen auch Widescreen-Panel in verschiedenen Größen und Auflösungen zur Auswahl.

## Servomotor AM8000 integriert Feedbacksystem in das Standard-Motorkabel

Mit der neuen Baureihe AM8000 präsentiert Beckhoff Servomotoren aus eigener Entwicklung und Produktion in Deutschland. Hierdurch wird, neben einer hohen Verfügbarkeit und Flexibilität, auch eine gleichbleibend hohe Qualität garantiert. Die rotativen Synchron Servomotoren, in Standard- und Edelstahlbauweise, zeichnen sich durch hohe Dynamik, Energieeffizienz und niedrige Kosten aus. Ein Highlight ist die neue Einkabeltechnologie, mit der Power- und Feedbacksystem in der Standard-Motorleitung zusammengefasst sind. Durch ein optimiertes Motordesign und unter Verwendung hochwertiger Materialien, konnte die Energieeffizienz im Vergleich zu herkömmlichen Servomotoren um mehr als 10 % gesteigert werden.

Mit PC-based Control und der Automatisierungssoftware TwinCAT 3 bietet Beckhoff die technologischen Voraussetzungen zur Effizienzsteigerung von Produktionsprozessen.

## Beckhoff-Hauptstand:

| Halle 9, Stand F06

## Beckhoff auf Partnerständen:

| EtherCAT Technology Group: Halle 9, Stand D18  
 | PLCopen: Halle 9, Stand A27  
 | PROFIBUS Nutzerorganisation: Halle 9, Stand D05/2  
 | OPC Foundation: Halle 9, Stand A15  
 | OWL Maschinenbau: Halle 16

weitere Infos unter:

[www.beckhoff.de/hmi](http://www.beckhoff.de/hmi)