

## **EtherCAT-Produkt- und Herstellervielfalt auf der SPS/IPC/DRIVES**

**40 Hersteller zeigen über 75 verschiedene EtherCAT-Produkte auf dem ETGStand, auf der SPS/IPC/DRIVES in Nürnberg, vom 22.-24. November (Halle 6, Stand 309). Fast die gesamte Bandbreite der Automatisierungstechnik ist bereits vorhanden.**

Allein 15 verschiedene Hersteller zeigen EtherCAT-Master. PC-basierte Steuerungen sind ebenso zu sehen, wie Embedded-Controller und Kleinststeuerungen für die Hutschienenmontage. Hard- und Software sowie Dienstleistungen zur Implementierung von EtherCAT-Master- und Slavegeräten haben 16 Hersteller im Angebot.

Besonders stark ist EtherCAT auch bei den Antrieben vertreten: Die Vielfalt reicht von Servoantrieben kleiner Leistung bis zum Frequenzumrichter mit 18 kW, der stellvertretend für Geräte bis 4,5 MW gezeigt wird. 12 Hersteller zeigen Antriebsregler, die meisten davon in Funktion in einem Multi-Vendor-Aufbau. Auch bei den Sensoren ist EtherCAT auf dem besten Weg zum Standard-Feature: Drehgeber und Positionssensoren mit dieser Schnittstelle stellen sechs Hersteller aus. Vervollständigt wird das Produktspektrum durch I/O-Baugruppen, Ventilinseln, digital geregelte Stellventile, Gateways, Infrastrukturkomponenten, Kommunikationsmodule und -Chips verschiedener Anbieter.

Mit der großen Auswahl an Produkten auf dem ETG-Messestand wird auch die Vielseitigkeit der Technologie deutlich: EtherCAT fasst den I/O-Bus, den Antriebsbus und den Safety-Bus zu einem System zusammen. Einfachste optionale Leitungsredundanz, die nicht einmal spezielle Hardware benötigt, sowie die Hot-Connect- und Hot-Swap-Eigenschaften unterstreichen die Eignung für Applikationen mit Hochverfügbarkeitsanforderungen. Und dank der Querkommunikation zwischen Slaves und zwischen mehreren Mastern eignet sich die Technologie auch hervorragend zur Vernetzung von Steuerungen untereinander.

### **EtherCAT Technology Group**

Martin Rostan  
Ostendstraße 196  
90482 Nürnberg  
Germany

Phone: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 20  
Fax: +49 (0) 9 11 / 5 40 56 29  
m.rostan@ethercat.org  
www.ethercat.org

### **Pressekontakt**

Frank Metzner  
BECKHOFF Industrie Elektronik  
Eiserstr. 5  
33415 Verl  
Germany

Phone: +49 (0) 52 46 / 9 63 164  
Fax: +49 (0) 52 46 / 9 63 9164  
presse@beckhoff.de  
www.ethercat.org/presse/

## EtherCAT-Tutorial auf der SPS/IPC/DRIVES

Am Dienstag, den 22.11.2005 von 14–17 Uhr, findet ein EtherCAT-Tutorial auf der SPS/IPC/Drives statt: „EtherCAT verstehen, anwenden und implementieren“. Das Tutorial wendet sich sowohl an Anwender von Automatisierungstechnik wie auch an Gerätehersteller. EtherCAT wird detailliert vorgestellt. Sowohl die Anwendung als auch die Implementierung dieser Technologie werden aufgezeigt.

### Agenda

- EtherCAT, der Ethernet-Feldbus: Allgemeine Einführung in EtherCAT, Funktionsprinzip, Performance, Topologie, Kosten, ETG, Normung, etc.
- Von der Theorie zur Praxis: EtherCAT im Einsatz. Typische Applikationen: Warum wurde EtherCAT gewählt? Erfahrungsberichte, Anwendernutzen.
- Slave-Implementierung: Tools, Kosten, Erfahrungsberichte. Überblick Slave-Controller: Schnittstellen, Features,  $\mu$ C-Anforderungen, Evaluation-Kit, Tools, Erfahrungen mit der Implementierung.
- Master-Implementierung, skalierbar von ganz einfach bis komplex. Konfiguration, Sample-Code, Echtzeitanforderungen, Systemintegration, etc.
- Das ist sicher: Safety over EtherCAT. Vorteile feldbusunabhängiger Sicherheitsprotokolle. Eigenschaften von Safety over EtherCAT, Parametrierung, Einsatzszenarien, erste Implementierungen etc.

### Referenten:

- Robert Bühlmann, Profimatics,
- Raphael Dunker, SEW-Eurodrive
- Michael Jost u. Martin Rostan, Beckhoff Automation

Anmeldung über den Veranstalter, die Mesago Messe Frankfurt  
[www.mesago.de](http://www.mesago.de).