

EtherCAT®

Technology Group

weitere Infos unter:

www.ethercat.org



Der Messestand der EtherCAT Technology Group auf der Hannover Messe war wieder gut besucht.

EtherCAT Global Strategy Meeting



Das weltweite ETG-Team traf sich zum Global Strategy Meeting in Marienfeld, Deutschland.

Im April 2012 traf sich im Vorfeld der Hannover Messe das weltweite ETG-Team zu einem Global Strategy Meeting in Marienfeld, Deutschland. Die ETG-Büros aus China, Japan, Korea, USA und Deutschland berichteten von der besonderen Situation für EtherCAT in ihren Ländern. Dabei wurden nicht nur die Erfolge, sondern auch die speziellen Herausforderungen angesprochen und diskutiert. „Die unterschiedlichen Kulturen spiegeln sich auch in der Arbeitsweise der einzelnen Büros wieder. Wenn man sich nur telefonisch und per Email austauscht, ist es schwer, diesen Besonderheiten gerecht zu werden. Unser ETG-Strategie-Meeting gibt den Teilnehmern die Möglichkeit, voneinander zu lernen und sich untereinander abstimmen“, betont Liliane Hügel, im ETG Headquarter in Nürnberg, für die Mitgliedsadministration verantwortlich. „Auch wenn die Zusammenarbeit im ETG-Team bisher immer problemlos funktionierte, können wir jetzt noch besser auf die speziellen Bedürfnisse in den einzelnen Regionen eingehen.“

Die ETG auf der Hannover Messe

67 Mitaussteller zeigten über 270 verschiedene EtherCAT-Produkte auf dem Gemeinschaftsstand der EtherCAT Technology Group auf der Hannover Messe 2012. Im Mittelpunkt des Messeauftritts stand dieses Jahr das 12,5- μ s-Demo-Netzwerk aus Beckhoff-Standardgeräten, mit dem die ETG unmissverständlich die Technologieführerschaft von EtherCAT unterstrich. „EtherCAT nutzt die Ethernet-Bandbreite aufgrund des besonderen Funktionsprinzips am besten aus, und bleibt deshalb prinzipbedingt auch die schnellste Industrial-Ethernet-Lösung“, erläutert Martin Rostan, Executive Director der EtherCAT Technology Group, und fährt fort. „Auch bei ultrakurzen Zykluszeiten genügt bei EtherCAT ein Master ohne spezielle Hardware; wir benötigen hierfür auch keine neuen Slave-Chips. EtherCAT kann – völlig unabhängig von der Zykluszeit – nebenher beliebige andere Ethernet-Frames übertragen, wie etwa TCP/IP. Was wir hier zeigen ist übrigens EtherCAT Version 1 – es gibt ja keine andere.“

Auch die Weltrekord-Multiachs-Demonstration zog die Aufmerksamkeit der Besucher auf sich. 35 verschiedene Achsen von 24 Herstellern, synchronisiert und einzeln angesteuert, an einem einzigen Netzwerk zu betreiben, das hat bislang kein anderes Feldbussystem geschafft. Insgesamt wurde an den Fragen der zahlreichen Besucher deutlich, dass EtherCAT nicht nur einen hohen Bekanntheitsgrad hat, sondern in vielfältigen Applikationen weit verbreitet ist.

Weltrekord-Multiachs-Demonstration: 35 Achsen von 24 Herstellern in einem EtherCAT-Netzwerk



Die Nachfrage nach dem Plugfest der ETG bei TR Elektronik in Trossingen überstieg bei weitem die räumlichen Kapazitäten: Bereits vier Wochen vor der Veranstaltung konnten keine Anmeldungen mehr entgegengenommen werden.



EtherCAT-Plugfest ausgebucht

29 Firmen waren vom 8. bis zum 9. Mai 2012 auf dem europäischen Plugfest der EtherCAT Technology Group vertreten. Die ETG hatte dieses Mal zur Firma TR-Electronic GmbH nach Trossingen/ Deutschland eingeladen und musste feststellen, dass selbst der größte Raum dem Ansturm kaum gewachsen war. „Wir konnten 47 Teilnehmer begrüßen, darunter sieben Master-Hersteller und 22 Slave-Hersteller. Insgesamt standen über 50 verschiedene Geräte zum Interoperabilitätstest zur Verfügung“, berichtet Dr. Guido Beckmann, Chairman Technical Committee der ETG. „Wir freuen uns über die große Akzeptanz dieser Veranstaltung, die wir zweimal jährlich in Europa durchführen.“ Ziel ist es, die Nutzung der EtherCAT-Technologie für den Anwender weiter zu vereinfachen. Jeder Master testet die Kommunikation zu jedem Slave-Gerät, zudem wird das EtherCAT Conformance Test Tool genutzt, um die Slave-Implementierungen auf Konformität zu prüfen. Die Unterstützung durch EtherCAT-Experten ermöglicht es allen Teilnehmern, offene Fragen zu klären. Die nächste Veranstaltung ist nach der Sommerpause geplant. Die nächsten internationalen Plugfeste der ETG finden im August in Kalifornien, USA, und im Oktober in Yokohama, Japan, statt.



Bei der Table-Top-Ausstellung im Rahmen der ETG-Seminare informierten sich die Teilnehmer über die EtherCAT-Produkte der ETG-Mitglieder, die die Seminare ermöglicht hatten.

EtherCAT-Seminare in der Türkei, in England und in Japan

Die ETG führt dieses Jahr wieder weltweit eine Reihe von Roadshows durch. Den Anfang machten Seminare in der Türkei und in England, die jeweils von einer Table-Top-Ausstellung mehrerer ETG-Mitglieder begleitet wurden. Durchgeführt wurden die Veranstaltungen in den Seminarsälen verschiedener Technikmuseen, z. B. im Energiemuseum des Santral Istanbul, am Goldenen Horn, dem ehemals ersten Kraftwerk in der Türkei. Jeweils etwa 60 Teilnehmer besuchten die Ganztagesseminare und informierten sich über Theorie und Praxis der EtherCAT-Technologie. Auch in Japan finden solche Seminare großen Anklang: Hier sind die Events über das ganze Jahr verteilt.



Das ETG-Seminar in Istanbul fand im Seminarraum des Energiemuseums am Goldenen Horn statt.



Ian Paine, Information and Control Manager bei HR Wallingford, berichtet beim ETG-Seminar in Bristol vom erfolgreichen Einsatz von EtherCAT in einer Wasserwellenanlage, bei der 256 Paddel komplexe Wellenformen erzeugen.



Die EtherCAT-Seminare in Japan finden das ganze Jahr über statt und werden sehr gut angenommen. Das Bild zeigt die Veranstaltung in Kanazawa im Mai 2012.