

Toyota entscheidet sich für EtherCAT

Die Toyota Motor Corporation hat sich für EtherCAT als ihre Industrial-Ethernet-Technologie entschieden. In den neuen Fabriken auf der ganzen Welt setzt das Unternehmen künftig auf EtherCAT. Dies hat Morihiko Ohkura, General Manager der Production Engineering Innovation Division bei der Toyota Motor Corporation während eines Presse-Briefings der EtherCAT Technology Group (ETG) auf der Hannover Messe 2016 bekannt gegeben.

Ohkura erklärt: "Ich bin erfreut, mitteilen zu können, dass die Toyota Motor Corporation EtherCAT durchgängig in den neuen Fabriken, die auf der ganzen Welt entstehen, einsetzen wird. Wir haben umfassende Analysen und Bewertungen zum Vergleich verschiedener Industrial Ethernet-Technologien durchgeführt und sind überzeugt, dass Performance, Determinismus, die einfachen Verkabelungseigenschaften sowie die Offenheit von EtherCAT den Ansprüchen von Toyota am besten gerecht werden, um die Produktionssysteme im Rahmen von Industrial IoT-Konzepten weiterzuentwickeln."

EtherCAT ist auch essentieller Bestandteil von Toyotas neuer IoT-Strategie: "Um das neue IoT-Konzept reibungslos in unsere Fabriken einzubinden, ist es wichtig, dass wir die nötigen EtherCAT-Komponenten zeitnah beziehen können. Aus diesem Grund ermutigen wir unsere Zulieferer, qualitativ hochwertige EtherCAT-Komponenten zu wettbewerbsfähigen Preisen bereit zu stellen. Im März 2016 habe ich in Japan bereits eine entsprechende Ankündigung gemacht, um die lokalen Anbieter zu informieren. Nun möchte ich die Gelegenheit auf der Hannover Messe nutzen, um unseren Plan auch an die Lieferanten auf der ganzen Welt zu kommunizieren."

Des Weiteren betonte Ohkura, dass Toyota bereit ist, eine aktive Rolle innerhalb der EtherCAT Technology Group zu übernehmen: "Ich erwarte von der ETG, dass sie uns bei dem Vorhaben unterstützt, einer der führenden EtherCAT-Nutzer in unserer Branche zu werden. Dank der wachsenden Gruppe von Unterstützern der EtherCAT-Technologie bin ich zuversichtlich, dass der Übergang von unserer aktuellen Technologie zu EtherCAT problemlos funktionieren wird."

Die Entscheidung, durchgängig EtherCAT als Standard einzusetzen berücksichtigt auch EtherCAT P, die jüngste Erweiterung der Technologie: „Ich möchte auch unser großes Interesse an der neuen Technologie EtherCAT P erwähnen. Das Konzept, Kommunikation und Stromversorgung zusammenzufassen, passt perfekt zu unserer Philosophie der schlanken Produktion, genannt TPS: das Toyota Production System. Kurz gesagt, je weniger Kabel, desto besser. Bereits während der Spezifikationsphase in der ETG ist Toyota bereit, aktiv mit Beckhoff Automation, dem Erfinder von EtherCAT und EtherCAT P, zusammen zu arbeiten, um die Verfügbarkeit der neuen Technologie für uns sowie für den Rest der Gemeinschaft problemlos zu gewährleisten.“

Martin Rostan, Executive Director der ETG, kommentiert wie folgt: “Toyotas Entscheidung, EtherCAT und EtherCAT P standardmäßig einzusetzen, kann nicht hoch genug bewertet werden. Als weltgrößter Automobilhersteller ist Toyota für seine hoch effizienten sowie hoch qualitativen Produktionsstrategien bekannt; viele Firmen und Branchen folgen dem erfolgreichen Weg, den Toyota als ein führendes Fertigungsunternehmen vorgibt. Diese bedeutsame Entwicklung wird die weltweite Akzeptanz von EtherCAT weiter steigern – in der Automobilindustrie und darüber hinaus.“ Rostan begrüßte zudem die aktive Beteiligung von Toyota in der EtherCAT-Gemeinschaft: „Die EtherCAT Technology Group war schon immer von der aktiven Beteiligung der Nutzer geprägt. Mit Toyota an Bord wird dieses lebendige Engagement weiter gestärkt und so sicher gestellt, dass die Erwartungen der Nutzer an die EtherCAT-Technologien in vollem Umfang erfüllt und sogar noch übertroffen werden. Darüber hinaus ist die Spezifikationsarbeit für EtherCAT P, unsere jüngste Ergänzung der Technologie, in vollem Gange, sprich, das Timing ist perfekt. Ich ermuntere die vielen anderen Automobilhersteller, welche EtherCAT bereits in zahlreichen Anwendungen nutzen, sich Toyota anzuschließen und ebenfalls eine solch aktive Rolle in der ETG zu übernehmen.“

Über die EtherCAT Technology Group:

Die EtherCAT Technology Group ist eine internationale Anwender- und Herstellervereinigung, in der Anwender aus verschiedenen Branchen mit führenden Automatisierungsanbietern zusammenarbeiten, um die EtherCAT-Technologie zu unterstützen, zu verbreiten und weiterzuentwickeln. Sie wurde im November 2003 gegründet und hat über 3.700 Mitgliedsfirmen aus 61 Ländern.

Über EtherCAT®:

EtherCAT ist die Industrial Ethernet-Technologie, die sich durch herausragende Performance, niedrige Kosten, flexible Topologie und einfache Handhabung auszeichnet. EtherCAT wurde 2003 erstmals vorgestellt, ist seit 2007 internationaler IEC- sowie SEMI-Standard. EtherCAT ist eine offene Technologie: Jeder ist eingeladen, EtherCAT zu implementieren und zu nutzen.

→ Weitere Informationen erhältlich im Internet unter www.ethercat.org.

Pressekontakt:

EtherCAT Technology Group

Christiane Hammel
Ostendstraße 196
90482 Nürnberg
Deutschland

Tel.: +49 (911) 5 40 56 226

Fax: +49 (911) 5 40 56 29

c.hammel@ethercat.org

www.ethercat.org/presse