

TSN wird noch besser mit neuen Entwicklungsoptionen der CLPA unterstützt

10 January 2023

Das Entwicklungsökosystem für die Time-Sensitive-Networking-Technologie (TSN) wächst um viele neue Lösungen zur Bereitstellung von CC Link IE TSN-kompatiblen Produkten. Die Tatsache, dass Mitglieder der CC-Link Partner Association (CLPA) immer mehr Hardware- und Softwareoptionen für die Produktentwicklung bereitstellen, spiegelt die Akzeptanz und die steigende Marktnachfrage nach CC-Link IE TSN wider.

Seit der Entwicklung des weltweit ersten offenen industriellen Gigabit-Ethernets mit TSN-Funktionalität, CC-Link IE TSN, erweitert die CLPA aktiv das Ökosystem der Optionen, die für die Entwicklung von mit dieser Technologie kompatiblen industriellen Automatisierungsgeräten verfügbar sind. Inzwischen können Komponentenanbieter aus 10 Lösungen von 8 Entwicklern wählen, die sowohl Hardware- als auch Softwaretechnologien für Master- und Device-Stationen umfassen.

Im Einzelnen werden Software Development Kits (SDKs) mit TSN-Stacks von Mitsubishi Electric, port industrial automation und SILA angeboten. Hiermit sind portable, kosten- und zeitsparende Werkzeuge für Automatisierer verfügbar. Bereits bestehende Automatisierungsgeräte können somit mit CC-Link IE TSN TSN-Funktionalität erweitert werden.

Bei den Hardware-Lösungen finden sich leistungsstarke und dennoch kostengünstige anwendungsspezifische integrierte Schaltungen (ASICs). Diese auch als Large Scale Integration (LSI) für Kommunikation bezeichneten Entwicklungsoptionen werden von Mitsubishi Electric und Renesas/IAR angeboten. Darüber hinaus gibt es von HMS einfach zu integrierende und flexible Lösungen mit Embedded-Modulen.

Automatisierungsanbieter, die vollständig anpassbare Entwicklungswerkzeuge benötigen, können auf Field Programmable Gate Arrays (FPGAs) von Lattice Semiconductor zurückgreifen. NXP bietet zudem leistungsfähige Mikrocontroller- und Mikroprozessor-Lösung bereits an.

Über diese verfügbaren Lösungen hinaus arbeitet die CLPA kontinuierlich mit weiteren führenden bedeutenden Firmen der Branche zusammen, um die Anzahl und Vielfalt der Optionen zu erweitern.

Dieses Wachstum stützt sich auf die Nachfrage von Endanwendern und Maschinenbauern, die smarte Anlagen planen, sowie einer ständig wachsenden Zahl von Automatisierungsanbietern, die kompatible Produkte in ihr Portfolio aufnehmen möchten. TSN ist zweifelsohne ein Wegbereiter für Industrie 4.0, da es die für die verlangte Transparenz notwendige Konvergenz der Netzwerke ermöglicht.

Im Hinblick auf die Wettbewerbsfähigkeit von Anbietern, Maschinenbauern und Endverbrauchern wird die Ausstattung von Automatisierungskomponenten mit der TSN-Netzwerktechnologie somit immer wichtiger. Hierzu John Browett, General Manager der CLPA Europe: „Die Möglichkeit, große Mengen unterschiedlicher Datenarten effizient gemeinsam zu übertragen und zu nutzen, ist der Kernpunkt zukunftssicherer Industrie-4.0-Konzepte. CC-Link IE TSN kann diese

Anforderungen erfüllen und hat sich schnell als die führende Netzwerktechnologie im Bereich der industriellen Kommunikation etabliert.

Es wird zusehends einfacher, kompatible Komponenten auf den Markt zu bringen, da unsere Partner immer mehr Entwicklungsoptionen anbieten. Dies wiederum vereinfacht und fördert die Implementierung in der Produktion. Endanwender und Maschinenbauer können daher sicher sein, dass sie die Produktivität ihrer Anlagen und Prozesse mit einem einzigen, einheitlichen Netzwerk steigern können.“

Image captions:



Bildtitel 1: Das Entwicklungökosystem für die Time-Sensitive-Networking-Technologie (TSN) wächst um eine Reihe neuer Lösungen zur Bereitstellung von CC Link IE TSN-kompatiblen Produkten

Das mit dieser Pressemitteilung zur Verfügung gestellte Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Text verwendet werden und unterliegt dem Urheberschutz. Bitte wenden Sie sich an DMA Europa, wenn Sie eine Bildlizenz für die weitere Verwendung benötigen.

Über die CC-Link Partner Association (CLPA)

Die CLPA ist eine internationale Organisation, gegründet im Jahr 2000, die aktiv die Weiterentwicklung der offenen Automatisierungsnetzwerke der CC-Link-Familie fördert. Die Schlüsseltechnologie der CLPA ist CC-Link IE TSN, das weltweit erste offene Industrial Ethernet, das Gigabit-Bandbreite mit Time-Sensitive Networking (TSN) kombiniert und damit die wegweisende Lösung für Industrie-4.0-Anwendungen darstellt. Derzeit hat die CLPA über 4.100 Mitgliedsunternehmen weltweit. Ihr Angebot umfasst mehr als 2.600 zertifizierte Produkte von über 370 Herstellern. Weltweit sind mehr als 38 Millionen Komponenten mit CLPA-Technologie im Einsatz.

Das mit dieser Pressemitteilung zur Verfügung gestellte Bildmaterial darf nur in Zusammenhang mit diesem Text verwendet werden und unterliegt dem Urheberrecht. Bitte wenden Sie sich an DMA Europa, wenn Sie eine Bildlizenz für die weitere Verwendung benötigen.

Folgen Sie uns:

Website: eu.cc-link.org/de

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/cc-link-partner-association-europe>

Twitter: twitter.com/cc_linknewsde

YouTube: youtube.com/user/CLPAEurope

Xing: xing.com/companies/cc-linkpartnerassociationeurope

Press contact:

CC-Link Partner Association Europe

Peter Dabringhaus

Tel.: +49 (0) 2102 486-7988

peter.dabringhaus@eu.cc-link.org

PR agency:

DMA Europa

Anne-Marie Howe

Progress House, Great Western Avenue, Worcester,
WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

anne-marie.howe@markettechgroup.com

news.dmaeuropa.com