

Noch nie war die Entwicklung von Safety-Applikationen mit TSN-Funktionalität so einfach

15 November 2023

Auf der SPS – Smart Production Solutions 2023 stellt die CC-Link Partner Association (CLPA) neue Produkte und Dienstleistungen für die Entwicklung von Safety-Komponenten mit CC-Link IE TSN-Konnektivität vor. Die jüngste Angebotsergänzung der CLPA-Mitglieder Mitsubishi Electric und Neuron Automation unterstützt die Implementierung hocheffizienter, konvergenter Applikationen der Industrieautomatisierung für funktionale Sicherheit.

Das Entwicklungssystem für CC-Link IE TSN besteht aus einem breitgefächerten Angebot an Software- und Hardware-Tools für die Entwicklung kompatibler Produkte. Die jüngste Ergänzung des Ökosystems ist der Safety-Protokoll-Stack von Mitsubishi Electric: Er ist für die Einhaltung von IEC 61508 TÜV-zertifiziert und somit für Applikationen mit einer Sicherheitsanforderungsstufe (Safety Integrity Level, SIL) bis SIL3 geeignet. Er ermöglicht Industrieautomatisierern die Entwicklung von Safety-Komponenten, die mit CC-Link IE TSN, dem ersten offenen industriellen Gigabit-Ethernet-Netzwerk mit Time-Sensitive-Networking-Funktionalität (TSN), kompatibel sind.

Der jetzt verfügbare Safety-Protokoll-Stack ermöglicht es Geräteherstellern, ausfallsichere Geräte für Safety-Systeme in konvergenten CC-Link IE TSN-Netzwerken zu entwickeln. Dies wiederum reduziert Kosten und Aufwand für die Maschinen- und Anlagenhersteller, weil herkömmliche Steuerungsdaten, Daten ausfallsicherer Applikationen und nicht zeitkritische „Best-Effort“-Daten, wie

beispielsweise Videostreams, gleichzeitig via CC-Link IE TSN über ein gemeinsames Netzwerk transportiert werden können.

Andreas Pfaff, Division Manager – European Development Centre bei Mitsubishi Electric, erklärt: „Die Nachfrage nach Safety-Lösungen sowie industriellen Automatisierungsprodukten, die Industrie 4.0 Wirklichkeit werden lassen, nimmt erheblich zu.“ Wir sind stolz auf die Markteinführung unserer neuesten Entwicklungsoption für CC-Link IE TSN. Sie erfüllt in beiden Fällen die Bedürfnisse, indem sie die Entwicklung von Komponenten und Systemen unterstützt, die funktionale Sicherheit gewährleisten und gleichzeitig über modernste Netzwerke kommunizieren können.“

Als vorzertifizierte Komponente erleichtert der Safety-Protokoll-Stack die Entwicklung und die Herstellung von Komponenten mit SIL-Einstufung ganz erheblich. Er reduziert den Zeit- und Kostenaufwand für die Eigenentwicklung und Zertifizierung von Embedded-Safety-Code und rationalisiert so die Entwicklungs-, Zertifizierungs- und Validierungsaktivitäten. Darüber hinaus profitieren Automatisierungsanbieter in Europa von der umfassenden Unterstützung durch Neuron Automation.

Die Experten von Neuron können eine beeindruckende Erfolgsbilanz für die Bereitstellung umfassender Toolkits für die Erstellung von technischen Lösungen, einschließlich der Entwicklung von Firmware und Hardware für Safety-Systeme, vorweisen. Als Partner sorgt Neuron Automation für eine kürzere Time-to-Market und Einsparung von damit verbundenen Kosten sowie für eine Risikominimierung von Safety-Projekten.

Hierzu Robert Mühlfellner, Chief Technology Officer bei Neuron Automation: „Fortschrittliche Safety-Lösungen werden weltweit stark nachgefragt, und sehr gerne helfen wir europäischen Unternehmen bei der Bereitstellung entsprechender Lösungen. SIL2- und SIL3-Applikationen finden immer mehr Verbreitung, und unsere Unterstützung bei der Einführung des neuen Safety-Stacks von Mitsubishi Electric versetzt die Unternehmen in die Lage, schnell wettbewerbsfähige, profitable Produkte für die anspruchsvollsten Kundenanforderungen zu entwickeln.“

John Browett, General Manager der CLPA Europe, fasst zusammen: „Wir freuen uns sehr, dieses jüngste Lösungs- und Serviceangebot für die Akteure der Industrieautomatisierung in Europa mitteilen zu dürfen. Mit dieser Kombination können wir die Implementierung einer effizienten Safety-Kommunikation über konvergente CC-Link IE TSN-Netzwerke fördern und somit den Aufbau hochgradig vernetzter smarterer Fabriken wirtschaftlicher machen.“

Wenn Sie mehr über das erweiterte Entwicklungsökosystem für CC-Link IE TSN und das Safety-Angebot erfahren möchten, besuchen Sie die CLPA an Stand 108 in Halle 5 auf der SPS 2023, die vom 14.–16 November 2023 auf dem Gelände der Nürnberg Messe, Nürnberg, Deutschland, stattfindet:
<https://sps.mesago.com/nuernberg/en/exhibitor-search.detail.html/cc-link-partner-association-europe.html#exhibitorheadline>

Bildtexte:



Bild 1: Die Nachfrage nach Safety-Lösungen und Produkten der Industrieautomatisierung für Industrie 4.0 hat deutlich angezogen. (©istock/gorodenkoff)

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