



Zur sofortigen Freigabe

PLAN FÜR EINHEITLICHE GEMEINSAME KONFORMITÄTSBEWERTUNG WIRD FÜR IEC/IEEE 60802 TSN PROFILE FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG VERFÜGBAR

Hannover, Deutschland - 30. May 2022: Die Avnu Alliance, die CC-Link Partner Association, ODVA, OPC Foundation und PROFIBUS & PROFINET International geben gemeinsam ihre Zusammenarbeit zur Entwicklung einer einheitlichen gemeinsamen Konformitätsbewertung für die Norm IEEE/IEC 60802 Time Sensitive Networking (TSN) Profil für industrielle Automatisierung bekannt. Der Testplan wird als Basistest von allen teilnehmenden Organisationen genutzt werden und dem breiteren Ökosystem der industriellen Automatisierung zur Verfügung gestellt. Diese Zusammenarbeit trägt zum Vertrauen von Endnutzern bei, dass 60802-konforme Geräte verschiedener Hersteller, die unterschiedliche Automatisierungsprotokolle unterstützen, zuverlässig auf TSN-Ebene in gemeinsam genutzten Netzwerken koexistieren, einschließlich mit Geräten, die TSN für Nicht-Automatisierungsanwendungen verwenden.

Im Zentrum der Zusammenarbeit steht der gemeinsam abgestimmte und sich im Besitz der Gruppe befindliche Testplan für den Markt der industriellen Automatisierung. Der Wert dieser formellen Zusammenarbeit liegt auch in der Schaffung einer Struktur, in welcher all diese Organisationen zusammenarbeiten, sowie Ideen in Bezug auf das Endziel der Interoperabilität und Koexistenz in offenen Standardnetzwerken für alle Protokolle austauschen können, ohne dass eine separate, formelle Organisation geschaffen werden muss. Zur erleichterten Kommunikation wird auf die Aktivitäten dieser Zusammenarbeit fortan mit „TIACC“ (TSN Industrial Automation Conformance Collaboration) Bezug genommen.

Die TIACC steht für eine Verpflichtung dieser Organisationen, gemeinsam ein interoperables Ökosystem von Geräten verschiedener Hersteller zu schaffen, um den Kriterien des IEC/IEEE 60802-genormten Profils zu entsprechen und es Endnutzern zu ermöglichen, diese Geräte sicher in offenen Standardnetzwerken einzusetzen. Ziel ist eine finale Version des einheitlichen gemeinsamen Testplans, die sehr bald nach der Veröffentlichung des IEC/IEEE 60802-Profiles verfügbar ist.

„Zweck und Mission von Avnu ist eine Transformation der Standardnetzwerke, um eine Unterstützung zeitkritischer Anwendungen und Protokolle auf offene und interoperable Weise

zu ermöglichen. Diese Zusammenarbeit unserer Organisationen wird von entscheidender Bedeutung sein, um die Koexistenz verschiedener Workloads und Protokolle gemäß IEEE 60802 in einem Netzwerk zu ermöglichen und gleichzeitig die grundlegende Netzwerk-Interoperabilität zu nutzen, die Branchen übergreifend verwendet wird“, so Greg Schlechter, Präsident von Avnu Alliance. „Wir sind entschlossen, mit den verschiedenen Branchen zusammenzuarbeiten, um ein interoperables Ökosystem von Geräten zu schaffen, das es Endnutzern ermöglicht, diese problemlos auf offenen, standardisierten und konvergenten Netzwerken einzusetzen.“

„Die Schaffung der Connected Industries der Zukunft erfordert es, dass verschiedene Systeme und Geräte miteinander kommunizieren können, um die nötige Prozesstransparenz zu gewährleisten. Dies ist ein Kernprinzip der CLPA und damit die Grundlage für die Gründung der Organisation. Daher freut es uns sehr, Teil von TIACC zu sein und die Schaffung eines einheitlichen, gemeinsamen Testplans für TSN-kompatible Produkte zu unterstützen. Auf diese Weise können wir dazu beitragen, die Einführung zukunftssicherer Technologien für die intelligente Fertigung weiter voranzutreiben“, so Manabu Hamaguchi, Global Director von CLPA.

„Ethernet/IP-Anwender können die Vorteile nutzen, die 60802 TSN der verbesserten Netzwerkleistung, höheren Auslastung und garantierten Netzwerkzugriff für mehrere zeitkritische Anwendungen mit verschiedenen Prioritäten bietet. Die Beteiligung der ODVA in TIACC wird sicherstellen, dass das volle Potenzial der 60802-TSN-Koexistenz von Endnutzern ausgeschöpft werden kann, und dazu beitragen, dass Industrie 4.0 und IIoT zur Realität werden“, so Dr. Al Beydoun, Präsident und Executive Director der ODVA.

“OPC UA ist eine sichere, herstellerunabhängige Kommunikationslösung, die vollständig vom Feld bis zur Cloud skaliert und semantische Interoperabilität bietet. Die Kombination mit einer unterlagerten IT-Infrastruktur unter Nutzung von Ethernet TSN und dem IEC/IEEE 60802 TSN Profile for Industrial Automation erschließen neue Märkte und Anwendungsfelder. Wir glauben, dass diese Zusammenarbeit einen wichtigen Beitrag zur Vorbereitung und Bereitstellung von einheitlichen und effizienten Konformitätstests und Zertifizierungen für die Industrie in Zusammenarbeit mit anderen SDOs darstellt,” so Stefan Hoppe, Präsident und Executive Director der OPC Foundation.

„Wir von PI nehmen die Konformitätsbewertung sehr ernst. Wir glauben, dass durchdachtes Testen die herstellerübergreifende Interoperabilität sicherstellen kann. Daher haben wir in den letzten Jahren ein hohes Maß an Kapazität in unser Testsystem investiert. Mit dieser gemeinsamen Initiative machen wir den nächsten Schritt in Richtung konvergente Netzwerke, die TSN nutzen. Unsere Nutzer haben dadurch Vertrauen in die Zukunftssicherheit von PROFINET. Diese Zusammenarbeit ist ein Meilenstein auf dem Weg zur digitalen Transformation“, so Karsten Schneider, Vorstandsvorsitzender von PROFIBUS und PROFINET International (PI).

Um mehr über TSN Industrial Automation Conformance Collaboration #TIACC zu erfahren, klicken Sie hier: <https://www.tiacc.net/>

Über Avnu

Avnu Alliance ist eine Community, die ein interoperables Ökosystem schafft und damit die Anforderungen bzgl. genaues Timing und niedrige Latenz bei unterschiedlichen Anwendungen bedient. Dazu werden offene Normen durch Zertifizierung genutzt. Die Allianz bietet zusammen mit anderen unentgeltlichen Normungsorganisationen und Allianzen eine gemeinsame Netzwerkgrundlage, die im professionellen AV, in der Automobilindustrie, in der Industriesteuerung und in Segmenten des Konsumbereichs genutzt werden kann. Um mehr über Avnu Alliance zu erfahren, besuchen Sie www.avnu.org.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich an:

PR@avnu.org

Über CC-Link Partner Association

CC-Link Partner Association ist seit über 20 Jahren eine globale Organisation, die sich der Entwicklung der CC-Link-Familie für offene Automatisierungsnetzwerke verschrieben hat. Dabei handelt es sich um offene, industrielle Hochgeschwindigkeits- und Hochleistungsnetzwerktechnologien, welche die Kommunikation verschiedener Geräte unterschiedlicher Hersteller in schnellen, deterministischen Kontrollsystemen ermöglicht. Die Schlüsseltechnologie der CLPA ist CC-Link IE TSN, das weltweit erste offene, industrielle Ethernet, das Gigabit-Bandbreite mit Time-Sensitive Networking (TSN) kombiniert. CLPA verfügt derzeit über 4000 Mitgliederorganisationen weltweit, sowie 2500 kompatible Produkte von 360 Herstellern. 30 Millionen Geräte weltweit nutzen CLPA-Technologien. Wenn Sie weitere Informationen wünschen, besuchen Sie <https://www.cc-link.org/en/>.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich an:

Satoshi Kawana

Kawana.Satoshi@cc-link.org

ÜBER DIE ODVA

Die ODVA ist eine internationale Standardentwicklungs- und Handelsorganisation, zu deren Mitgliedern weltweit führende Automatisierungsanbieter gehören. Die ODVA sieht ihre Aufgabe darin, offene und kompatible Informations- und Kommunikationstechnologien in der Automatisierungsindustrie zu fördern. Zu ihren Standards zählen das medienunabhängige Netzwerkprotokoll Common Industrial Protocol oder „CIP™“ sowie industrielle Kommunikationstechnologien, u. a. EtherNet/IP, DeviceNet und andere. Um die Interoperabilität der Produktionssysteme und ihre Integration mit anderen Systemen zu gewährleisten, befürwortet die ODVA die Übernahme von COTS-Lösungen (commercial-off-the-shelf/kommerziell und serienmäßig produziert) und standardmäßigen Internet- und Ethernet-Technologien als Leitprinzip. Dieses Leitprinzip wird durch EtherNet/IP verkörpert – das weltweit führende industrielle Ethernet-Netzwerk. Besuchen Sie ODVA online unter www.odva.org.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich an:

Steve Fales
sfales@odva.org

Über die OPC Foundation

Die OPC Foundation fördert seit 1996 die Entwicklung und Einführung des OPC Informationsaustauschstandards. Als Advokat und Verwalter dieser Spezifikationen ist die Mission der OPC Foundation Anbieter, Endkunden und Softwareentwickler dabei zu unterstützen, die Interoperabilität ihrer Fertigungs- und Automatisierungsressourcen zu erreichen. Die OPC Foundation hat sich zum Ziel gesetzt die besten Spezifikationen, Technologien, Prozesse und Zertifizierung bereitzustellen, um die Interoperabilität zwischen unterschiedlichen Herstellern und unterschiedlichen Plattformen sicher und verlässlich von eingebetteten Systemen bis hin zur Cloud für Unternehmen sicherzustellen. Die Foundation unterstützt 860 Mitgliedern aus der ganzen Welt in den Bereichen Industrielle Automatisierungstechnik, IT, IoT, IIoT, M2M, Industrie 4.0, Gebäudeautomatisierung, Werkzeugmaschinen, Pharmazie, petrochemischer Industrie und Smart-Energy beim Erreichen dieses Ziels. Um mehr über die OPC Foundation zu erfahren, besuchen Sie www.opcfoundation.org.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich an:

Stefan Hoppe
Stefan.Hoppe@OPCFoundation.org

Über PROFIBUS & PROFINET International (PI)

PI ist eine weit vernetzte Automatisierungs-Community, die durch 25 verschiedene regionale PI Associations weltweit vertreten ist, und die für PROFIBUS und PROFINET verantwortlich zeichnet, die beiden führenden industriellen Kommunikationsprotokolle in allen Industriezweigen. Das gemeinsame Interesse des weltweiten Netzwerks von PI, bestehend aus Anbietern, Entwicklern, Systemintegrierern und Endnutzern, besteht in der Förderung, Unterstützung und Nutzung von PROFIBUS und PROFINET. Über 1500 Mitglieder arbeiten regional und global eng zusammen, um die bestmögliche Automatisierung zu garantieren. Der weltweite Einfluss sowie die Reichweite der Organisation sind in der Welt der Automatisierung unübertroffen. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie unsere Website auf www.profibus.com.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich an:

Barbara Weber
Barbara.Weber@profibus.com