

## **CLPA und PI kooperieren für die Schaffung einer transparenten Netzwerkinfrastruktur**

**Nürnberg, 25. November 2015:** Die CC-Link Partner Association (CLPA) und PROFIBUS & PROFINET International (PI) kündigen eine enge Zusammenarbeit bei der Förderung und Verbreitung von offenen Netzwerken für Industrieanwendungen an. Da immer mehr Anwender für die Implementierung von Fertigungssystemen basierend auf Industrie 4.0 oder dem Industrial Internet of Things (IIoT) bereit sind, ist die einfache Integration unterschiedlicher Netzwerke zu einem entscheidenden Faktor geworden.

Die digitale Kommunikation über Feldbus oder Industrial Ethernet ist in modernen Fertigungswerken bereits weit verbreitet und ein wichtiger Baustein für eine steigende Produktivität. Die Nachfrage nach intelligenter Kommunikation wird infolge von Megatrends wie Industrie 4.0 und dem IIoT weiter wachsen. Die seit Jahren bestehende heterogene Landschaft der Industrial-Ethernet-Standards führt jedoch zu dem Problem, dass Geräte und Maschinen verschiedener Kommunikationssysteme untereinander nicht zum Datenaustausch in der Lage sind. Daher sind Maschinenbauer gezwungen, ihre Maschinen mit unterschiedlichen Netzwerktechnologien auszustatten, oder Anlagenbetreiber sind bei der Auswahl von geeigneten Maschinen entsprechend stark eingeschränkt. Um dies zu ändern, bedarf es herstellereinspezifischer Übergabespezifikationen sowie komplizierter und maßgeschneiderter Wandler.

Mit ihrer Kooperation wollen die CLPA und PI eine transparente und einfache bidirektionale Kommunikation zwischen CC-Link-IE- und PROFINET-Geräten über standardisierte Schnittstellen gewährleisten. Derzeit wird eine gemeinsame Arbeitsgruppe zusammengestellt, in der die entsprechenden erforderlichen technischen Spezifikationen entwickelt werden sollen. Wenn die Arbeiten an den Spezifikationen abgeschlossen sind, wird sie den Mitgliedern beider Organisationen zur Implementierung zur Verfügung gestellt.

„Mit der CC-Link Partner Association konnten wir einen gleichwertigen Partner gewinnen, dessen Netzwerke weltweit in zahlreichen Branchen eingesetzt werden,“ sagte der Vorstandsvorsitzende von PI Karsten Schneider.

„So profitieren die Anwender von der größtmöglichen Flexibilität, wenn sie ihre IIoT-, Industrie 4.0- oder e-F@ctory-fähigen Systeme gestalten,“ erklärte Naomi Nakamura, Global Director von CLPA. „Mit dem kombinierten weltweiten Netzwerk an Vertretungen von CLPA und PI sowie den zahlreichen verfügbaren Geräten von Mitgliedern beider Organisationen können wir für unsere Mitglieder weitere Märkte erschließen. Demzufolge werden CC-Link IE und PROFINET noch schneller wachsen.“

## **Über CC-Link Partner Association (CLPA)**

Die CC-Link Partner Association (CLPA) ist eine internationale Organisation mit weltweit über 2400 Mitgliedsunternehmen. Das gemeinsame Ziel der Partner besteht in der Förderung und technischen Entwicklung der Familie von offenen CC-Link-Netzwerktechnologien, um die gemeinsamen Kunden schwerpunktmäßig bei der Implementierung einer integrierten Fertigung zu unterstützen.

Mit seiner Übertragungsgeschwindigkeit von 1 Gbit/s eignet sich CC-Link hervorragend für die Erfassung großer Datenvolumen. Die SLMP-Unterstützung (Seamless Messaging Protocol) ermöglicht eine höchst flexible Topologie, die sich basierend auf standardmäßigem Ethernet von CC-Link IE- und CC-Link-fähigen Geräten bis hin zu SLMP-fähigen Geräten erstrecken kann. Die entsprechenden Geräte wurden bereits als Basistechnologie für umfassende Automatisierungsinitiativen wie die e-F@ctory von Mitsubishi Electric ausgewählt. Mit diesen Lösungen können Kunden Infrastrukturen implementieren, die den aus Initiativen wie Industrie 4.0, IIoT und China Manufacturing 2025 resultierenden Herausforderungen gewachsen sind.

Die CLPA ist die treibende Kraft für die Entwicklung neuer offener Kommunikationsstandards für die Industrie und unterstützt seine Mitglieder zudem bei der Geräteentwicklung und Zertifizierung, um die größtmögliche Qualität in der offenen Netzwerkumgebung sicherzustellen. Des Weiteren unternimmt die CLPA im Namen seiner Mitglieder zahlreiche Promotionaktivitäten, um für die größtmögliche Akzeptanz und Verbreitung der CC-Link-basierten Netzwerktechnologien zu sorgen.

Der Vorstand der CLPA setzt sich derzeit aus Vertretern der folgenden Unternehmen zusammen: 3M, Balluff, Cisco, Cognex, Idec, Mitsubishi Electric, Molex, NEC und Digital (Proface)

## **Über PROFIBUS & PROFINET International (PI)**

PI (PROFIBUS & PROFINET International) ist die größte weltweit tätige Automatisierungsgemeinschaft und verantwortlich für PROFIBUS und PROFINET, die beiden führenden industriellen Kommunikationstechnologien der modernen Automatisierungsbranche. Das gemeinsame Anliegen des weltweiten PI-Netzwerks von Anbietern, Entwicklern, Systemintegratoren und Endanwendern ist die technische Entwicklung und internationale Förderung dieser offenen Feldbustechnologien. Derzeit sind weltweit ungefähr 50 Millionen PROFIBUS-Geräte und 10 Millionen PROFINET-Geräte installiert. PI wird von 26 regionalen Verbänden unterstützt, den Regional Profibus & Profinet Associations (RPA). Dieses globale Netzwerk verfolgt das gemeinsame Ziel einer größeren installierten Basis sowie einer weiteren Entwicklung und Anwendung von PROFIBUS und PROFINET. Unter dem Dach von PI gibt es über 50 aktive Arbeitsgruppen, die für die Entwicklung, Standardisierung und umfangreichere Marktpräsenz von PROFIBUS und PROFINET zuständig sind. Darüber hinaus gibt es ein weltweites PI-Netzwerk an akkreditierten Testlabors sowie Schulungs- und Kompetenzzentren, die internationalen Qualitätsnormen entsprechen.

PROFINET, der weltweit führende Standard für industrielles Ethernet ist der einzige Standard in diesem Bereich, der vollständige Offenheit für TCP/IP-Verkehr in Verbindung mit deterministischem Echtzeitverhalten für Anwendungen zur Bewegungssteuerung bietet. Insbesondere aufgrund des breiten Angebots an Profilen wie zum Beispiel PROFIsafe, PROFIenergy und PROFIdrive ist dieser Standard gut vorbereitet, um als Rückgrat der Industrie 4.0 und des Industrial Internet of Things zu dienen.

Diese Pressemitteilung ist unter <http://www.profibus.com>, <http://www.cc-link.org>

## Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Anne-Marie Genth

Tel: +44 (0)1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: [www.dmaeuropa.com](http://www.dmaeuropa.com)

Email: [anne-marie@dmaeuropa.com](mailto:anne-marie@dmaeuropa.com)

## Company Contact

CLPA-Europe : Monika Torkel

Tel: +49 (0) 2102 486 2150

Fax: +49 (0)2102 486 7780

Web: [www.clpa-europe.com](http://www.clpa-europe.com)

Email: [monika.torkel@clpa-europe.com](mailto:monika.torkel@clpa-europe.com)