



## **Analog Devices Inc. wird Mitglied im Aufsichtsrat der CC-Link Partner Association**

**Dies wird den Aufbau smarterer Fabriken beschleunigen, indem es die Verbreitung von CC-Link IE TSN fördert**

Die CC-Link Partner Association (CLPA) (Hauptsitz: Nagoya, Japan), die sich für die Verbreitung der offenen industriellen CC-Link-Netzwerkfamilie<sup>1</sup> engagiert, gab heute bekannt, dass Analog Devices, Inc. (ADI) (Hauptsitz: Norwood, Massachusetts, USA) Aufsichtsratsmitglied der CLPA geworden ist. Durch die aktive Beteiligung als Aufsichtsratsmitglied der CLPA will ADI sein Geschäftsfeld weltweit erweitern. Dies soll insbesondere im asiatischen Raum erfolgen; hier gilt die CC-Link-Netzwerk-Familie als gesetzter Industriestandard. Das Unternehmen geht von einer vollständigen Beteiligung an den CLPA-Vorstandsaktivitäten aus. Es wird sich auch an Werbemaßnahmen beteiligen, um die Präsenz und Umsätze im wichtigen asiatischen Fertigungsmarkt, aber auch in den anderen Märkten der Welt zu steigern.

### **Hintergrund zur Kooperation von ADI mit der CLPA**

ADI ist ein weltweit führender Halbleiterhersteller, bekannt geworden durch die Hochleistungs-Analogtechnologie, und ermöglicht seinen Kunden, die sie umgebende Welt zu interpretieren.

Hierzu verbindet das Unternehmen auf smarte Weise die physische mit der digitalen Welt durch einzigartige technische Lösungen für die Erfassung, Messung, Stromversorgung, Vernetzung und Auswertung. Aufgrund der steigenden Nachfrage nach den entsprechenden Technologien auf dem globalen Automatisierungsmarkt hat ADI unlängst einen skalierbaren Ethernet-Switch für das industrielle Ethernet vorgestellt. Nun plant ADI im Rahmen des Engagements bei der CLPA die Implementierung von CC-Link IE TSN basierend auf seinem skalierbaren Ethernet Switch.

Die Schlüsseltechnologie der CLPA ist CC-Link IE TSN, das erste offene industrielle Ethernet, das die Gigabit-Bandbreite mit Time-Sensitive Networking (TSN) kombiniert<sup>2</sup>. ADI nimmt seit jeher eine führende Rolle bei der Weiterentwicklung der TSN-Technologie für Automatisierungsanwendungen ein. Die Entscheidung, dem Aufsichtsrat der CLPA beizutreten, drückt daher die Überzeugung aus, dass CC-Link IE TSN großes weltweites Potenzial mitbringt. ADIs skalierbarer Ethernet Switch erweitert mit Implementierung von CC-Link IE TSN die Entwicklungsoptionen für Gerätehersteller, die das Protokoll in ihr Portfolio aufnehmen möchten. Die CLPA geht davon aus, dass dieser Schritt ADI zu einem rasch wachsenden

---

<sup>1</sup> Diese umfasst verschiedene offene Protokolle wie CC-Link, CC-Link IE und CC-Link IE TSN.

<sup>2</sup> Eine Erweiterung der Ethernet-Standards IEEE 802.1 mit Echtzeitfähigkeit.

globalen Marktanteil verhelfen wird. Zusammen mit ihren Partnern wirbt die CLPA kontinuierlich für die Implementierung von CC-Link IE TSN, um dessen weltweite Akzeptanz und Verbreitung zu fördern.

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

Die CC-Link Partner Association (CLPA) ist eine Open-Network-Organisation, die in diesem Jahr ihr 20-jähriges Jubiläum feiert. Die Aufgabe der CLPA besteht darin, die weltweite Verbreitung der offenen Automatisierungsnetzwerke der CC-Link-Familie zu fördern. CC-Link ist der aus Japan stammende offene Feldbus-Netzwerkstandard, der ursprünglich vom Branchenführer Mitsubishi Electric Corporation entwickelt wurde. 2007 wurde CC-Link IE als erstes offenes industrielles Netzwerk auf Ethernet-Basis mit 1 Gbps Bandbreite vorgestellt. Darauf folgte 2018 CC-Link IE TSN, ein Netzwerk, das die Leistung und die Funktionen des derzeitigen CC-Link IE noch erheblich verbessert. Zu den Hauptaktivitäten der CLPA gehören die Entwicklung der technischen Spezifikationen der CC-Link-Netzwerkfamilie, die Entwicklungsunterstützung, die Durchführung von Konformitätsprüfungen und die Unterstützung von Anwendern bei der Geräteauswahl. Darüber hinaus unternimmt die CLPA weltweite Werbemaßnahmen, um die Verbreitung der CC-Link-Netzwerkfamilie zu fördern. Die CLPA, die im Jahr 2000 mit 134 Mitgliedsunternehmen startete, zählt Ende Oktober 2020 mehr als 3.800 Mitglieder; davon befinden sich 80 % der Unternehmen außerhalb Japans.

### **■ CLPA-Aufsichtsrat**

Dem CLPA-Aufsichtsrat kommt bei Entscheidungen über die CLPA-Aktivitäten eine führende Rolle zu. Im Zuge des Ziels, CC-Link IE TSN auf globaler Ebene zu etablieren, entwickelt sich der CLPA-Aufsichtsrat zunehmend zu einer internationalen Managementorganisation. Mit ADI als jüngstem Mitglied gehören dem Aufsichtsrat inzwischen folgende zehn Firmen an.

Die CLPA-Aufsichtsratsmitglieder (in alphabetischer Reihenfolge)

3M Company, Analog Devices Inc., Balluff GmbH, Cisco Systems, Inc., Cognex Corporation, IDEC Corporation, Mitsubishi Electric Corporation, Molex Inc., NEC Corporation, Schneider Electric Japan Holdings Ltd.

### **■ CC-Link IE TSN**

CC-Link IE TSN kombiniert die Gigabit-Bandbreite von CC-Link IE mit TSN, um die Anforderungen des zukünftigen Automatisierungsmarktes, wie Industrie 4.0, zu erfüllen. Die Lösung ermöglicht eine flexible Integration, und somit Konvergenz, von Operational Technology (OT) und IT bei weiterer Leistungssteigerung und verbesserter Funktionalität. Die große Auswahl an Geräteentwicklungsoptionen gewährleistet dabei, dass jeder Anbieter diese

neue Technologie ohne großen Aufwand in seine Produktpalette aufnehmen kann. Das Ziel ist Effizienzgewinn und eine schnellere Realisierung von Smart Factories, die mithilfe des Industrial Internet of Things (IIoT) innovative Produkte herstellen. Mit Stand November 2020, zwei Jahre nach der Bekanntgabe der Spezifikation für CC-Link IE TSN, sind bereits über 100 Partnerprodukte freigegeben oder befinden sich in der Entwicklung.

Kontakt für Anfragen

CC-Link Partner Association

6F Ozone-front Building, 3-15-58, Ozone, Kita-ku, Nagoya 462-0825, Japan

Telefon: +81-52-919-1588 Fax: +81-52-916-8655 E-Mail: [info@cc-link.org](mailto:info@cc-link.org)

Web: <http://www.cc-link.org>