



## PRESSEMITTEILUNG

### **Artesyn gibt SIL4-Zertifizierung der ControlSafe™-Plattform für Sicherheitsanwendungen des Bahnsektors bekannt**

*Ausfallsicheres und fehlertolerantes Standardsystem für Zugsteuerung und Signalgebung verkürzt die Produkteinführungszeit für Applikationsanbieter auf dem Bahnsektor*

Artesyn Embedded Technologies gab heute die Safety-Integrity-Level-4-(SIL4)-Zertifizierung für die [ControlSafe™-Plattform \(CSP\)](#) mit ControlSafe™-Computer (CSC) und ControlSafe™-Software von Artesyn Embedded Computing, Inc. bekannt. Dabei handelt es sich um eines der ersten Embedded-Computing-Systeme, die mithilfe von handelsüblichen Standardkomponenten eine ausfallsichere und fehlertolerante Rechenplattform für ein breites Anwendungsspektrum in den Bereichen Zugsteuerung und Signalgebung aufbauen. Die ControlSafe-Plattform ermöglicht Anwendungsentwicklern und Systemintegratoren im Bahnbereich eine deutliche Verkürzung der Produkteinführungszeit bei gleichzeitiger Minderung der Kosten und Risiken von SIL4-Systementwicklung und -zertifizierung, eines Prozesses, der unter Umständen Jahre dauern kann.

Artesyn präsentiert die ControlSafe-Plattform vom 20. bis 23. September 2016 auf der [InnoTrans](#) (Halle 6.1, Stand 226) in Berlin.

Hierzu Linsey Miller, Marketing Vice President bei Artesyn Embedded Technologies: „Bei der Entwicklung dieses neuen Produkts haben wir sehr eng mit diversen führenden Systemintegratoren für den Bahnsektor zusammengearbeitet, um sicherzustellen, dass es alle Wünsche effektiv erfüllt und die Produkteinführungszeiten deutlich verkürzt. Mit der SIL4-Zertifizierung durch den TÜV SÜD, eine der weltweit renommiertesten Zertifizierungsstellen, verpflichten wir uns gegenüber unseren Kunden im Bahnbereich mit einer innovativen, hoch zuverlässigen Plattform mit 15 Jahren geplanter Produktlebensdauer und einem auf 25 Jahre ausgelegten Support- und Serviceprogramm.“

Artesyns ControlSafe-Plattform wurde entwickelt, um alle Anforderungen an funktionale Sicherheit, Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit aus Bahnnormen und -spezifikationen zu erfüllen und gleichzeitig eine Systemverfügbarkeit von 99,9999 %<sup>1</sup> zu erreichen. Dies ermöglicht den Einsatz der ControlSafe-Plattform in Sicherheitsumgebungen zum Schutz von Bahn-Infrastruktur. Sie nutzt Synchronschritt-Architektur (Data Lockstep) für moderne Hochleistungsprozessoren und ist modular sowie skalierbar aufgebaut. Sie unterstützt zusätzliche E/A-Schnittstellen und neue Prozessoren im späteren Produktlebenszyklus. Darüber hinaus maximiert das hardwarebasierte Selbstüberwachungsverfahren der ControlSafe-Plattform die Softwaretransparenz, sodass Entwickler von Bahnanwendungen vorhandene Anwendungen mit minimalem Modifikationsaufwand migrieren können.

Die ControlSafe-Plattform umfasst zwei redundante ControlSafe-Computer (CSCs), von denen jeder einzelne ausfallsicher arbeitet. Sie sind verbunden über eine Sicherheits-Relaisbox (SRB) oder einen Direct-Connect-Algorithmus (DCA), die den Zustand beider CSCs überwachen und jeweils einen CSC aktiv und den anderen in den Bereitschaftszustand setzen. Durch die Überwachung und Steuerung dieses Betriebs wird ein ausfallsicheres, fehlertolerantes Rechnersystem erreicht. Die sowohl am Gleis als auch in den Fahrzeugen einsetzbare ControlSafe-Plattform umfasst ein breites Spektrum an E/A-Modulen wie CAN, Ethernet, Ethernet Ring, UART, digital, analog und GPS/Funk, damit Lösungsintegratoren ohne großen Aufwand sowohl Neuinstallationen als auch Projektaktualisierungen durchführen können. Außerdem kann Artesyn gemeinsam mit dem Kunden spezielle E/A-Lösungen entwickeln, die besondere Anwendungsanforderungen erfüllen.

<sup>1</sup> Für von Artesyn bereitgestellte Hard- und Software unter Annahme einer durchschnittlichen Stördauer (MTTR) von 4 Stunden

### **Über Artesyn Embedded Technologies**

Artesyn Embedded Technologies ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hochzuverlässiger Stromversorgungs- und Embedded-Computing-Lösungen für eine breite Palette an Sektoren, z. B. Kommunikation, Computing, Medizintechnik, Verteidigungswesen, Luft- und Raumfahrt sowie Industrie. Seit mehr als 40 Jahren unterstützt Artesyn Kunden bei Risikominimierung und Verkürzung der Produkteinführungszeit mit Hilfe fortschrittlicher, kostengünstiger Lösungen für Netzwerktechnologie und Leistungswandlung. In zehn Entwicklungszentren, vier Fertigungszentren und zahlreichen Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen hat Artesyn weltweit mehr als 20.000 Mitarbeiter.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Intel und Xeon sind eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen hier genannten Namen und Logos sind Markennamen, Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. © 2016 Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Vollständige AGB und rechtliche Hinweise unter [www.artesyn.com/legal](http://www.artesyn.com/legal).

**Presse-Ansprechpartner:**

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

[shreek@sandstarcomms.com](mailto:shreek@sandstarcomms.com)