



## **CYBER-SICHERHEITSRICHTLINIEN GEBEN EMPFEHLUNGEN FÜR DIE SICHERUNG DES INDUSTRIELLEN ETHERNET**

*ODVA untersucht Möglichkeiten zur Verringerung der Sicherheitsrisiken im vernetzten Fertigungsunternehmen*

Ann Arbor, US-Bundesstaat Michigan, 16. November 2011 — Hersteller steigern die Vernetzung zwischen der Werkshalle und den Unternehmenssystemen für verbesserte Produktivität und kürzere Produkteinführungszeiten, doch dies bringt auch unerwünschte Sicherheitsrisiken mit sich. Die ODVA hat heute die Verfügbarkeit des neuen Richtliniendokuments [Securing EtherNet/IP Networks \(EtherNet/IP™-Netzwerke sichern\)](#) bekannt gegeben, das Sicherheitsempfehlungen für Automatisierungsnetzwerke enthält, darunter Anleitungen, wie Sicherheitsstrategien für die verschiedenen Arten von Netzwerken identifiziert und implementiert werden können.

„Früher waren Hersteller in der Lage, industrielle Steuerungssysteme einfach durch die Kontrolle des physikalischen Zugriffs auf ihre Automatisierungskomponenten zu sichern“, so Katherine Voss, Executive Director, ODVA. „Heute erfordert die Nachfrage nach gesteigerter Produktivität Interkonnektivität über das industrielle Ethernet, meist EtherNet/IP, denn es bietet bisher nie erreichte Transparenz für Maschinen- und Überwachungssysteme in Echtzeit. Viele Unternehmen haben Bedenken hinsichtlich der Sicherheitsrisiken, die mit dem freien Datenfluss einhergehen. Die ODVA zeigt auf, wie diesen Risiken durch die Implementierung von Prozessen und Technologien begegnet werden kann.“

Zahlreiche ODVA-Mitgliedsunternehmen arbeiten gemeinsam an den neuen Sicherheitsrichtlinien. „Cisco ist einer der führenden Anbieter für Netzwerk- und Internet-Business-Lösungen und unterstützt Unternehmen schon seit vielen Jahren bei der Entwicklung und Implementierung von Sicherheitsstrategien auf betrieblicher Ebene. Dieses Engagement zeigt sich in unserer Zusammenarbeit bei der Entwicklung von Sicherheitsstrategien“, so Chet Namboodri, Managing Director, Global Manufacturing Industry, Cisco. „Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Sicherung von EtherNet/IP-Netzwerken, denn diese Netzwerke sind vollständig mit den kommerziellen

Netzwerktechnologien von Cisco kompatibel und sie gehören zu den modernsten, bewährtesten und vollständigsten Ethernet-Netzwerken, die derzeit erhältlich sind.

Die ODVA erkennt, welchen komplexen Herausforderungen sich Hersteller beim Identifizieren und Eingrenzen von Sicherheitsproblemen gegenüber sehen und versucht nicht, eine vollständige Liste der Sicherheitsrisiken, Vorsichtsmaßnahmen und Veränderungsprozesse bereitzustellen. Vielmehr soll dieses Dokument den Benutzer dazu animieren, darüber nachzudenken, was Cyber-Sicherheit für industrielle Netzwerke bedeutet, wie eine Sicherheitsstrategie aussieht und ihn zu weiteren Informationsquellen zu führen.

In den Richtlinien zeigt ODVA wesentliche Sicherheitsprobleme der industriellen Automatisierung auf und stellt neben Leitlinien Ressourcen für Prozessänderungen bereit, um Risiken abzuschwächen, darunter:

- Risikoanalyse
- Zusammenarbeit zwischen IT und den industriellen Abteilungen
- optimale Methoden für unterschiedliche Arten industrieller Netzwerke, und
- neu entstehende industrielle Sicherheitstechnologien

### **Über die ODVA**

Die ODVA ist eine internationale Vereinigung, die 1995 gegründet wurde, und zu deren Mitgliedern weltweit führende Automatisierungsunternehmen gehören. Die ODVA sieht ihre Aufgabe darin, offene und kompatible Informations- und Kommunikationstechnologien in der Automatisierungstechnik zu fördern. Das medienunabhängige Netzwerkprotokoll „CIP“ (Common Industrial Protocol) und die Netzwerk-Anpassungen von CIP - EtherNet/IP, DeviceNet, CompoNet and ControlNet - beschreiben die Kerntechnologien der ODVA, auf denen das Hauptinteresse ihrer Mitglieder liegt. Die ODVA verfolgt das Ziel, zur Zukunftsfähigkeit und dem Wohlstand der Weltgemeinschaft beizutragen indem das Modell für Informations- und Kommunikationstechnologien im industriellen Ökosystem adaptiert wird. Um zukünftige Kompatibilität der Produktionssysteme und Integrationsmöglichkeiten von anderen Systemen zu gewährleisten, empfiehlt die ODVA, wann immer möglich, die Übernahme von COTS (commercial-off-the-shelf / serienmäßige, Standard)-Lösungen und von standardisierten, unveränderten Internet- und Ethernet-Technologien. Dieses Leitmotiv wird durch EtherNet/IP veranschaulicht - dem weltweit besten industriellen Ethernet-Netzwerk.

**Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:**

Heidi Wight  
Padilla Speer Beardsley  
+1 612.455.1795  
[hwight@psbpr.com](mailto:hwight@psbpr.com)

Adrienne Meyer  
ODVA  
4220 Varsity Drive, Suite A, Ann Arbor, MI 48108-5006 USA  
+1 734.975.8840  
[ameyer@odva.org](mailto:ameyer@odva.org)

*CIP, CIP Motion, CIP Safety, CIP Sync, CompoNet, ControlNet, DeviceNet und EtherNet/IP sind eingetragene  
Marken von ODVA. Andere Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.*