



## NEUES ENERGIEOBJEKT IN ODVA-SPEZIFIKATIONEN DEFINIERT

*Die Spezifikationen für die ODVA-Familie der CIP-Netzwerke enthalten 26 Aktualisierungen, die es Herstellern ermöglichen, einen breiteren Anwendungsbereich für die industrielle Automatisierung zu erfüllen.*

Ann Arbor, US-Bundesstaat Michigan, 16. November 2011 — ODVA hat neue Versionen seiner Spezifikationen angekündigt, die eine Definition für ein Energieobjekt enthalten. Dieses Objekt wird Hersteller dabei unterstützen, den Energieverbrauch auf verschiedenen Ebenen des Unternehmens zusammenzufassen und anzuzeigen. Dank ODVAs halbjährlicher Aktualisierung seiner Netzwerk-Spezifikationen können Hersteller einen breiteren Anwendungsbereich für industrielle Automatisierung, einschl. EtherNet/IP™-, DeviceNet™-, CompoNet™- und ControlNet™-Technologien, abdecken.

Die aktualisierten Spezifikationen sind das Ergebnis der Arbeit einer „Special Interest Group“ der ODVA für Energieanwendungen. Diese Gruppe hat ein Energieobjekt definiert, das über die Energie für alle Energie- und Ressourcentypen Bericht erstattet. Diese Methodik für Energieberichterstattung ist den Energieberichterstattungsstandards angeglichen, die von der Global Reporting Initiative (GRI) definiert werden. Die Aufgabe dieser Initiative besteht darin, Bedingungen für den transparenten und zuverlässigen Austausch von Nachhaltigkeitsinformationen zu schaffen. Das Energieobjekt der ODVA ist auf das „Environmental Indicator Protocol EN3“ der G3-Richtlinien für die Nachhaltigkeitsberichterstattung ausgerichtet, das die Basis des GRI-Berichterstattungsrahmens bildet.

Das Energieobjekt befähigt Hersteller dazu, einen virtuellen „Energy Usage Tree“ (Baumstruktur zum Energieverbrauch) zu erstellen, der den gesamten Energieverbrauch des Unternehmens aufzeigt. Zudem wird ein Energieobjekt für elektrische Energie definiert, um deren spezifische Eigenschaften für die Berichterstattung von Daten und die Diagnostik für die Verbraucher und Produzenten elektrischer Energie auf den verschiedenen Ebenen eines Unternehmens bereitzustellen. Außerdem wird ein

Energieobjekt für nicht elektrische Energie definiert, um Daten für eine einheitliche Berichterstattung zum Energieverbrauch und -produktion nicht-elektrischer Energieformen (wie z.B. Erdgas, Heizöl oder Dampf) bereitzustellen.

„Die ODVA hat eine Zusammenfassung im Überblick (At-a-Glance Summary) für solche Hersteller erstellt, die wissen möchten, wie Energieobjekte implementiert werden. Diese Zusammenfassung unter [www.odva.org](http://www.odva.org) wird dazu beitragen, dass Nichtmitglieder und Mitglieder leicht erkennen, wie sie die Objekte in neue Produkte übernehmen können“, so Katherine Voss, Executive Director, ODVA.

Die neuen Ausgaben der ODVA-Spezifikationen enthalten 26 Aktualisierungen, darunter:

- Ein Listenobjekt der Target Verbindungen: Es handelt sich um ein neues Objekt, über das die Verbindungsparameterwerte eines Gerätes und die Standard Verbindungs Targets ausgelesen werden können, um die „Plug&Play“-Fähigkeit des Gerätes zu verbessern. Es meldet auch zusätzliche Verbindungs Targets für die dynamische Erstellung von Geräten.
- EtherNet/IP Switch-Geräteprofil: Definiert ein Managed EtherNet/IP Switch-Geräteprofil. Ziel dieses Profils ist es, die Interoperabilität und Austauschbarkeit ähnlicher Switch-Gerätetypen zu fördern. Diese Konfigurations- und Diagnosedaten werden von Anwendern industrieller Steuerungen, FDT/DTM (Field Device Tools/Device Type Managers) und Produktionsverantwortlichen verwendet, um „Plug-and-Work“-Funktionalität in verteilten Steuersystemen bereitzustellen.

Die technischen Daten sind als Gruppe von Veröffentlichungen in der CIP-Netzwerkbibliothek organisiert. Jede Spezifikation besteht aus einem oder mehreren Bänden der „CIP Networks Library“. Die neuesten Ausgaben der Spezifikationen lauten:

- The EtherNet/IP Specification  
Besteht aus der „CIP Networks Library“:  
Bände Eins (Ausgabe 3.11), Zwei (Ausgabe 1.12) und Sieben (Ausgabe 1.5)
- The DeviceNet Specification  
Besteht aus der „CIP Networks Library“:  
Bände Eins (Ausgabe 3.11), Drei (Ausgabe 1.12) und Sieben (Ausgabe 1.5)
- The ControlNet Specification  
Besteht aus der „CIP Networks Library“:  
Bände Eins (Ausgabe 3.11), Vier (Ausgabe 1.7) und Sieben (Ausgabe 1.5)

- The CompoNet Specification  
Besteht aus der „CIP Networks Library“:  
Volumen Eins (Ausgabe 3.11), Sechs (Ausgabe 1.6) und Sieben (Ausgabe 1.5)
- The CIP Safety Specification  
Besteht aus der „CIP Networks Library“:  
Band Fünf (Ausgabe 2.5)

### **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 - dem weltweit führenden industriellen Ethernet-Netzwerk beispielhaft verkörpert.

### **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, EtherNet/IP und OMI sind eingetragene Marken von ODVA. Andere Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer.*