

Schneider mit AVM - eine Erfolgsgeschichte!

Life is On

Schneider ist unser Partner im Anlagenbau. Dank der grossen Bandbreite an Produkte und der Skalierbarkeit der einzelnen Komponenten lassen sich Herausforderungen optimal meistern.

TagGenerator für Unity

Allgemein:

Bei einer mittelgrossen Anlage werden schnell 15'000 Variablen benötigt. Diese Variablen kommen dann auch noch auf den unterschiedlichen Systemen wie Steuerung, Visualisierung und der Kommunikationsplattform vor. Diese zu erstellen und zu pflegen erfordert viel Zeit und bedeutet einen grossen Kostenfaktor in der Kalkulation und Umsetzung. Wir bei AVM mögen keine monotone Arbeiten, ganz getreu dem Motto „made to measure“ haben wir auch hier die passende Lösung parat.

Lösung:

Der gemeinsame Nenner bei der Projektierung komplexer Anlagen sind meist Excel-basierte Listen auf denen die prozessrelevanten Elemente aufgeführt sind. Somit ergibt sich die Möglichkeit, sämtliche Informationen, die für die Erstellung der Variablen benötigt werden, zentral zu erfassen und zu verwalten. Der von AVM

Durch den Einsatz des TagGenerators sparen wir nicht nur in der Entwicklung wertvolle Zeit, er erleichtert auch das nachträgliche Einpflegen oder Anpassen von Variablen.

Mehrwert

entwickelte TagGenerator kann diese Informationen voll skalierbar und instanziiert nutzen. Durch die Arbeit mit typisierten Elementen, können Änderungen zentral und an einem Punkt durchgeführt werden. Mühsames Erfassen oder Ändern an sämtlichen Elemente entfällt. Durch diese Flexibilität können Kundenbedürfnisse oder spezifische Formate einfach übernommen und eingepflegt werden.

Redundante Kommunikation

Allgemein:

Um heute kosteneffizient zu arbeiten und den Verkabelungsaufwand einer Anlage so klein wie möglich zu halten, braucht es dezentrale Lösungen. Damit kann der Aufwand an den Maschinen und Anlagen optimiert werden. Um so wichtiger ist dafür eine sichere und allzeit stabile Kommunikation. Denn wenn solche Verbindungen während des Betriebes ausfallen, hat dies weitreichende Folgen auf die Produktivität einer Anlage oder Maschine.

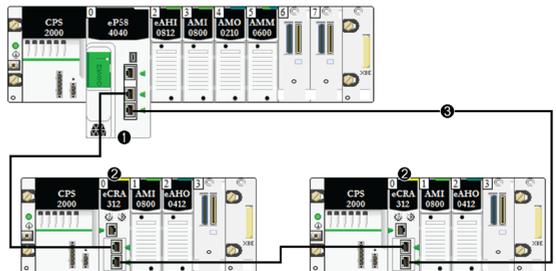


Abbildung: Redundante Kommunikation

Lösung:

Durch den Einsatz der RIO Prioritätskettenverschleifung kann durch einfache Mittel ein grosses Plus an Sicherheit gewonnen werden. Die Modicon M580 in Verbindung mit den eX80 EIO Adaptermodulen stellt diese Technologie standardmässig zur Verfügung. Bei Bedarf kann diese Lösung um die Glasfaseradapter BMXNRPO2 erweitert werden, um die Kommunikation über LWL zu gewährleisten. Der Einsatz des RST-Protokoll (Rapid Spanning Tree Protocol) der Ethernet-Verbindung garantiert bei Unterbrechung der Ringstruktur eine Wiederherstellung der Kommunikation binnen weniger als 50 ms.

Mit einer durchgängigen Planung und einer sorgfältigen Implementation kann mit geringem Aufwand ein entscheidender Schritt für die Verfügbarkeit der Anlagen oder Maschinen erreicht werden.

schnell + sicher

Open Factory Server - Kommunikation ganz offen

Allgemein:

Auf der Grundlage des OPC-Protokolls (OLE for Process Control) ermöglicht die OFS-Software (OPC Factory Server) von Schneider Electric Client-Anwendungen wie beispielsweise Leittechnik-/SCADA-Systeme und kundenspezifische Schnittstellen per Netzwerk oder Feldbus den Echtzeitzugriff auf Daten von Automatisierungssystemen und Energieverteilungsgeräten. Über Modbus- und Modbus/TCP-Protokolle ist auch die Kommunikation mit Fremdgeräten möglich.

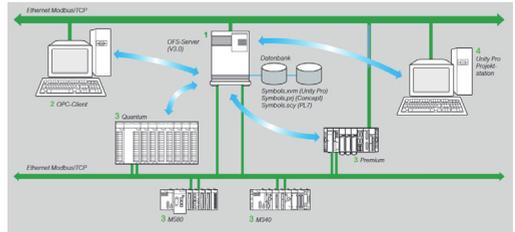
Vorteile:

- + Native Kompatibilität mit den Microsoft.NET-Umgebungen
- + .c-erweiterungsfähiges Angebot
- + Native Unterstützung einer redundanten Verbindung mit der SPS
- + Zugriff auf zeitgestempelte Variablen in SPS oder X80-Drops
- + V3.60 ist kompatibel mit der Umgebung Wonderware WS
- + OPC DA (OPC Data Access)
- + NET API Interface
- + cOPC XML-DA

Der OFS verschmilzt in Verbindung mit den eingesetzten M580 Steuerungen und der Visualisierungslösung von In-touch zu einer ganzheitlichen Lösung.

Pluspunkt

Abbildung: OFS



Gerne helfe ich Ihnen weiter!

Rico Keller
 AVM Engineering AG
 071 544 60 69
 rico.keller@avm.swiss



Get in touch!