

pra Nr. 18/13buxbaum
Eisenstadt, im Oktober 2013

Wichtige Krandaten sind per OPC in Echtzeit verfügbar

Der reibungslose Ablauf auf Güterumschlagplätzen erfordert eine verlässliche Datenkommunikation zwischen Kränen, Fahrzeugen und der Leitstelle. Für den verlässlichen Datenaustausch zwischen Anlagen und Fahrzeugen bietet sich OPC als Schnittstellenstandard ideal an. Mit den OPC Produkten von Softing Industrial Automation (ÖV: Buxbaum Automation GmbH, Eisenstadt) verfügen Anwender über eine leistungsfähige und herstellerunabhängige Kommunikation zu bestehenden Leitsystemen ohne zusätzlichem Programmieraufwand.

Die eingesetzten Fahrzeuge und Geräte eines Güterumschlagplatzes sind vielfältig. Ob Hafenmobilkräne, Seilbagger, Raupenkräne, Reachstacker oder Radlader. Sind die Geräte mit einer OPC-fähigen Steuerung ausgestattet, können Daten wie Auslegerhöhe, Drehwinkel, Höhe des Kranhakens, Motoreigenschaften, Hydraulikdrücke und viele mehr in Echtzeit der Leitwarte des Güterumschlagplatzes auf jedes herstellerunabhängige SCADA-System gesendet werden. Gleichzeitig ist es mit einer OPC-Lösung auch möglich, weitere OPC-fähige Systeme anderer Hersteller in die bestehende Überwachung und Steuerung zu integrieren. Und alles mit nur einem Leitsystem. Damit lassen sich viel Zeit und Geld einsparen.

Einfaches Handling in kürzester Zeit

Bei dem OPC-Softwarepaket handelt es sich um das standardmäßige OPC Classic Toolkit, bestehend aus einem OPC Data Access Server
pra_BB1813_HH-Liebherr__final(1).doc Erstellt von: Helmut Zauner

Development Kit und einem OPC Alarm und Events Server Development Kit. Das OPC Classic Toolkit gehört zur Produktfamilie der Softing OPC Toolkits, der weltweit umfangreichsten OPC-Entwicklungssoftware. Die OPC Toolkits bestehen aus einer Sammlung von Bibliotheken, Funktionsklassen und Beispielprogrammen, die das Erstellen von OPC DA-, AE- und XML-DA-Komponenten signifikant vereinfachen. Mit dem Einsatz bei mehr als 2.000 Kunden weltweit, haben sich die OPC Toolkits in zeitkritischen Steuerungsaufgaben aber auch in komplexen Projekten mit mehreren hunderttausend Datenpunkten bewährt.

Mit Hilfe eines Assistenten (Wizard) lässt sich in wenigen Schritten die gewünschte DA-, AE- und XML-DA-Funktionalität des OPC-Produktes zusammenstellen. Es werden Entwicklungsumgebung und Programmiersprache (C++, Visual Basic .NET oder C#) ausgewählt und einige Grundeinstellungen festgelegt. Der Assistent generiert den OPC-Client und/oder -Server automatisch, sodass nur noch der applikationsspezifische Code implementiert werden muss. Die gesamte OPC-Funktionalität wie das Erstellen, Browsen und Verwalten eines OPC-Namensraums bzw. einer Event Area, das Anlegen, Löschen, Lesen und Schreiben von OPC-Datenpunkte, die Verwaltung von Ereignissen, Methodenaufrufen und weiteren Funktionen sind somit vollständig angelegt und funktionsfähig. Der Einsatz der Toolkits sichert dem Anwender eine Zeitersparnis von mehreren Monaten und ein Höchstmaß an OPC-Compliance bis hin zu OPC UA.

Mit kompetenten Partnern zum Erfolg

Ein Anwender des OPC Toolkits von Softing ist der Vorarlberger Maschinenbauer Liebherr in Nenzing. Er setzt seit kurzem sehr erfolgreich OPC für die Datenkommunikation ein.

Gemeinsam mit Buxbaum Automation GmbH, dem österreichischen Partner von Softing Industrial Automation GmbH und der

Unterhachinger Firma Infosys Online, die für die technische Implementierung des OPC Toolkit verantwortlich war, wurde dieses Projekt in neun Monaten finalisiert. Als Entwicklungspartner von Softing wurde unter der Leitung von Geschäftsführer Roland Rossmüller in diesem Zeitraum das Projekt an Hand eines Kransimulators realisiert. Gemeinsam mit Gerhard Eder von Buxbaum Automation, er begleitete das Projekt, konnte so eine hochperformante und zukunftsweisende Lösung realisiert werden. „Als Basis für den Projekterfolg muss man neben einer hervorragenden Zusammenarbeit der einzelnen Ansprechpartner, in erster Linie die hohe Qualität der Softing-Produkte nennen“ begründet Roland Rossmüller die erfolgreiche Umsetzung des Projektes.

Fazit

Wie diese Anwendung zeigt, ergeben sich mit dem Einsatz von OPC und OPC UA neue Marktchancen, die ohne Investitionen in eine neue Systemlandschaft ein Maximum an Effizienz und Verlässlichkeit sicherstellen. Nicht nur bei Güterumschlagplätzen sondern auch in vielen anderen Bereichen.

Über Softing

Softing Industrial Automation ist ein weltweit führender Anbieter von industriellen Kommunikationslösungen und Produkten sowohl für die Prozess- als auch für die Fertigungsindustrie. Die Produkte sind zugeschnitten auf die Anforderungen von System- und Geräteherstellern, Maschinen- und Anlagenbauern oder Endanwendern und bekannt für ihre Benutzerfreundlichkeit und funktionalen Vorteile.

<http://industrial.softing.com>

Über INFOSYS ONLINE

Infosys Online besitzt eine lange Historie hardwareorientierter

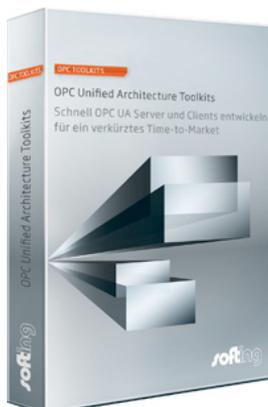
Projekte, wie z.B. Embedded Software für GSM oder Antennensteuerungen für Funküberwachungssysteme. Seit 2009 wird OPC und OPC UA für die Integration von Prozessdaten und -steuerungen in die IT eines Unternehmens eingesetzt. Ausgehend von einem großen Potential, ist INFOSYS ONLINE im Jahre 2010 eine Entwicklungspartnerschaft mit Softing AG eingegangen und hat seit dem bereits mehrere Projekte erfolgreich mit Softing Produkten realisiert. INFOSYS ONLINE ist eigentümergeführt mit Sitz in Unterhaching bei München.

Über Buxbaum Automation

Das Eisenstädter Unternehmen Buxbaum Automation GmbH löst seit 1996 anspruchsvolle Automatisierungsaufgaben in der industriellen Kommunikation und Bildverarbeitung. Das Angebot beinhaltet schlüsselfertige Hardware- und Softwareprodukte, Dienstleistungen, Beratung und Schulung. Viele namhafte nationale und internationale Anlagen- und Maschinenbauer, sowie Produktionsunternehmen aus allen Branchen nutzen die exklusiven Partnerschaften führender Lieferanten sowie das hohe technische Know-how für kosteneffiziente, maßgeschneiderte Lösungen.

Text: Helmut Zauner

Fotos: © Buxbaum Automation, Liebherr, Infosys Online, Softing Industrial GmbH



Das OPC Classic Toolkit gehört zur Produktfamilie der Softing OPC Toolkits, der weltweit umfangreichsten OPC-Entwicklungssoftware.



Der reibungslose Ablauf auf Güterumschlagplätzen erfordert eine verlässliche Datenkommunikation zwischen Kränen, Fahrzeugen und der Leitstelle.



Die OPC-fähigen Steuerungen in den Kabinen liefern alle relevanten Krandaten in Echtzeit auf jedes herstellerunabhängige SCADA-System in der Leitwarte des Güterumschlagplatzes.



Dipl.-Wirt.-Ing.(FH) Dietmar Buxbaum, Geschäftsführer Buxbaum Automation GmbH, Eisenstadt



Roland Roßmüller
Geschäftsführer INFOSYS Online Sales Consulting Services GmbH



Gerhard Eder, Vertrieb Mitte West, Buxbaum Automation GmbH

Im Falle einer Veröffentlichung ersuchen wir Sie um Nennung von Fotoquelle und Autor (wenn bekannt). Weiterhin bitten wir Sie um die Zusendung von 2 Belegexemplaren und/oder ein PDF der Seite mit dem erschienenen Artikel.

Weitere Auskünfte erhalten Sie bei:

Buxbaum Automation GmbH
Hr. Ing. Dietmar Buxbaum, GF
Telefon +43.2682.70456.0
Telefax +43.2682.70456.10
E-mail office@myautomation.at
Internet: <http://myautomation.at>

HZ-comm
Communications for Industries
Hr. Helmut Zauner
Telefon +43.1.2369428
Telefax +43.1.2369231
E-mail office@hzcomm.com
Internet: www.hzcomm.com