

# Anwendung Aktuell

Industrielle Kommunikation  
Partner-Information

2009 – 010

## Präzisionsmessungen bei SCHOTT Tubing mit Softing OPC Easy Connect Suite und OPC ActiveX Controls

Flachbildschirme für Fernsehgeräte, Displays von Computermonitoren, Notebooks sowie Mobiltelefonen sind nur einige wenige der zahlreichen Anwendungen, in denen Spezialglasröhren von SCHOTT Tubing Anwendung finden. Zu dem international agierenden Technologiekonzern SCHOTT AG gehörend, ist die SCHOTT-Rohr Glas GmbH als Tochtergesellschaft weltweit führender Hersteller von über 60 unterschiedlichen Spezialgläsern.



Mit einer Produktionskapazität von mehr als 110.000 Tonnen ist diese einer der Hauptzulieferer für die Herstellung von CCFL (Cold Cathod Fluorescent Lamps) Hintergrundbeleuchtungen, welche auch Backlights genannt werden. An diese Fertigung werden sehr hohe Qualitätsanforderungen gestellt. Die Toleranz für die Wandstärke der Gläser liegt im Bereich von 20 Millionstel Millimetern. Für die Wandstärkenmessung wird in der Fertigung bei SCHOTT Tubing ein Spezialmessgerät eingesetzt. Die Messwerte werden in einer Excel-Tabelle erfasst. Bis vor kurzem gab es noch keinerlei Kopplung zwischen Messung und Prozessleitsystem. Die Messwerte mussten von dem Anlagenfahrer einzeln aus der Exceltabelle ausgelesen und von Hand in das Prozessleitsystem eingetragen werden. Diese Methode ist zeitaufwändig und auch sehr fehleranfällig. Aus diesem Grund sollte eine automatische Übernahme der Messwerte aus der Exceltabelle in das Prozessleitsystem über eine OPC Schnittstelle geschaffen werden. Als Lösung entschieden sich die Entwickler des Bereichs Prozesstechnik bei SCHOTT Tubing für OPC Easy Connect Suite und die OPC ActiveX Controls der Softing AG.

Die OPC Easy Connect Suite ist eine Familie von OPC Produkten für das Management und die Integration von Daten. Die OPC Easy Connect Suite beseitigt DCOM Komplikationen bei der OPC Kommunikation zwischen entfernten Rechnern, vereinfacht die Inbetriebnahme und Nutzung von OPC Clients und Servern und optimiert die Übertragungspersormance. Mit Hilfe des OPC Tunnel, einem Modul der OPC Easy Connect Suite, können Daten von einer OPC Client Anwendung ohne nervenaufreibende DCOM Einstellung an einen OPC Server auf einem entfernten Rechner übertragen werden.

Die Softing OPC ActiveX Controls können mit wenigen Mausclicks in eine Excel-Applikation integriert werden und Excel so sehr einfach mit einer OPC Client Schnittstelle versehen.

Mit dem OPC Tunnel und den OPC ActiveX Controls war die Anbindung der Excel Messwerttabelle an das Leitsystem in kurzer Zeit realisiert. Neue Messwerte werden jetzt automatisch an das Prozessleitsystem übergeben. Die Vorteile liegen auf der Hand: Reduzierung der Fehlerquote und damit Verringerung der Ausschussquote, was sich unmittelbar in Kosteneinsparungen ausdrückt. „Wir sind mit der Softing-Lösung überaus zufrieden und werden sie schrittweise bei allen Produktionsstätten einführen“, so Franz Pöllath, Abteilung Entwicklung-Prozesstechnik bei SCHOTT Tubing.

### Industrie

- Spezialglas für Flachbildschirme

### Zielsetzung

- Automatische Messwertübergabe an das Prozessleitsystem

### Anforderung

- Automatisierter Zugriff auf Exceldaten über OPC
- Kopplung zweier OPC Client Anwendungen

### Lösung

- Softing OPC Easy Connect Suite
- Softing OPC ActiveX Client Controls

### Nutzen

- Einsparung manueller Datenübertragungsschritte
- Vermeidung von Fehlern bei der Übertragung der Messwerte an das Prozessleitsystem

### Marktsegmente

- Einsatz von Spezialgläsern in Pharmazie, Elektronik, Fahrzeugbau und Umwelttechnik.

**Softing AG**  
Industrial Automation  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar, Germany

Tel: +49 (0)89 4 56 56-0  
Fax: +49 (0)89 4 56 56-399  
www.softing.com  
info.automation@softing.com

**softing**  
your connection to excellence