

## OPC-Technologie in der Erdölförderung Schlumberger setzt auf OPC- und CAN-Technologie von Softing

Schlumberger Limited ist das weltweit größte Unternehmen im Bereich Oilfield Services. Das international in über 80 Ländern operierende Unternehmen beschäftigt 70.000 Mitarbeiter aus über 140 Nationen. Zahlreiche Schlumberger-Technologiezentren setzen bei der Entwicklung von OPC-Clients und -Servern auf die OPC-Toolkits von Softing. So hat das Schlumberger Sugar Land Technology Center in Texas mit dem OPC Toolkit für C++ von Softing einen OPC-Server für das Smart Winch Control Terminal (SWCT) entwickelt. SWCT ist eine proprietäre Softwareapplikation für die Winch-Steuerung. Sie stärkt das Sicherheitsbewusstsein und ermöglicht die automatisierte Steuerung und Überwachung des Seilkerns (Wireline) im Wireline-Truck. Schlumberger hat sich bei der Implementierung eines anpassbaren OPC-



Servers aus einem einfachen Grund für die OPC-Toolbox von Softing entschieden: das Design-Team kann sich voll und ganz auf das Projektziel konzentrieren und musste sich nicht mit der Komplexität von DCOM, SOAP und anderen zugrunde liegenden Microsoft-Technologien befassen.

Doch was ist Wireline? In der Ölfeldindustrie steht Wireline für alle Service- und Evaluationsarbeiten am Bohrloch, die mit Hilfe von ein- oder mehrsträngigen Seilkernen (Wire) durchgeführt werden. Der Begriff wird nicht einheitlich angewendet, bezeichnet aber in der Regel das Logging mit elektrischen Bohrlochmesskabeln. Mit dem Begriff Slickline unterscheidet man Arbeiten, die mit einem einsträngigen Seilkern oder mit stärkeren sogenannten „Braided Lines“ durchgeführt werden. Vereinfacht ausgedrückt, ist Wireline eine Technologie, mit der Geräte und Werkzeuge - die Wireline Tools - in Erdöl- oder Erdgasbohrlöcher zu Wartungs-, Modifikations-, Reparatur- oder Auswertungszwecken eingefahren werden.

Um den Datenaustausch zu standardisieren, setzte das Design-Team von Schlumberger bereits in einer sehr frühen Entwicklungsphase auf die SWCT-Software. Mit dem OPC-Toolkit von Softing war Schlumberger in der Lage, in kürzester Zeit einen anpassbaren OPC-Server zu entwickeln, der unter Verwendung der Ethernet- und CAN-Technologie mit Aktoren und Sensoren kommunizieren kann. Die Implementierung von Schlumberger unterstützt die bewährten CAN-Interface-Karten von Softing, mit denen der Zugriff auf die CAN-Knoten im Wireline-Truck erfolgt.

Als Mitglied im European Steering Committee der OPC Foundation und Herausgeber des OPC-Buchs setzt sich Softing aktiv für den Erfolg von OPC ein. Softing entwickelt und liefert hochwertige OPC-Produkte, die dazu beitragen, dass unsere Kunden ihre Spitzenstellung behaupten.

### Industrie

#### Fertigung

- Industrielle Automation
- Industrielle Steuerung

### Zielsetzung

Entwicklung effizienter und anpassbarer OPC-Server und -Clients

### Anforderung

Hochperformante und standardisierte Steuerung von Winch-Arbeiten

### Lösung

SWCT OPC Server, entwickelt mit OPC-Toolkits und CAN-Interface-Karten von Softing für den Gerätezugriff

### Nutzen

- Kostensenkung
- Unterstützung aller Softing CAN-Interface-Karten
- robuste und effiziente Datenkommunikation

### Marktsegmente

- Ölindustrie
- Gasindustrie