



# Remote-Digitalanzeigen verbessern die Zugänglichkeit auf Prozessdaten.

für die Füllstandmessung von Flüssigkeiten



## Aufgabenstellung

Ein weltweiter Chemieproduzent mit Sitz bei Houston, Texas, stellt Chemikalien für Ölquellen, Emulgatoren und Korrosionsschutzmittel für die Bohrindustrie her. Diese Chemikalien sind für die wirksame Erdölförderung über Bohrlöcher unerlässlich.

Im Produktionsprozess kommt der konstanten Bereitstellung von Rohmaterialien eine tragende Rolle zu. Prozessunterbrechungen wegen mangelnder Rohstoffe sind kostspielig.

Für die Füllstandmessung in Lager-tanks mit Chemikalien setzt die Firma einen Siemens SITRANS LR250 Radarmessumformer ein. Die Messdaten werden in der Warte auf der gegenüberliegenden Seite der Anlage gesammelt; die Warte ist für den Anlagenführer nicht zugänglich. Die Anlagenführer müssen auf den knapp 5 m (16 ft) hohen Behälter hinaufsteigen, um die Daten zu erfassen. Eine zeitaufwendige, gefährliche und unpraktische Angelegenheit. Ohne kontinuierliche Messwerte vom Füllstandmessumformer stützen sich

# Chemical

Answers for industry.

**SIEMENS**



die Anlagenführer auf den morgendlichen Anzeigewert, um die Füllstände tagsüber einzuschätzen. Dies führt zu Auftragsfehlern, falls der Chemikalienverbrauch im Laufe des Tages unbeständig ist. Die Firma benötigte zugängliche, zuverlässige und kontinuierliche Füllstandmesswerte für ein präzises Management der Bestände und Nachbestellungen.

## Lösung

Im März 2007 wurde das SITRANS RD200 von Siemens installiert. SITRANS RD200 ist eine Remote-Digitalanzeige zum Schaltschrankbau für die Prozessinstrumentierung. Das Gerät eignet sich für verschiedene Eingänge, darunter Strom-, Spannungs-, und RTD-Signale. Das SITRANS RD200 kann mit einigen wenigen Parametern einfach installiert und konfiguriert werden. Es ermöglicht den Anlagenführern, die Messdaten vom SITRANS LR250 bequem unten am Tank abzulesen. Die RD Software, die gratis zum Download verfügbar ist, erlaubt die Projektierung des SITRANS LR250, die Datenaufzeichnung und Alarmbestätigung.

## Nutzen

Seit Einbau des SITRANS RD200 sind die Messdaten des SITRANS LR250 zuverlässig und kontinuierlich zugänglich. Das SITRANS RD200 löste die Bestandsführungsprobleme, machte manuelle Messungen überflüssig und sparte Zeit und Geld. Die Sicherheit wurde erhöht und Bediener können sich seither anderen Aufgaben widmen. Das Unternehmen verfügt nun über kontinuierliche, zuverlässige Messwerte und plant, SITRANS RD200 Anzeigeelemente zusammen mit anderen Geräten einzusetzen, um manuelle Prüfungen zu vermeiden.

© 2008 Siemens Milltronics Process Instruments Inc.

[www.siemens.com/processautomation](http://www.siemens.com/processautomation)  
[www.siemens.com/level](http://www.siemens.com/level)