

Applikationsbericht

Identifikationssysteme



Branche

Gasversorgung

Einsatzbereich

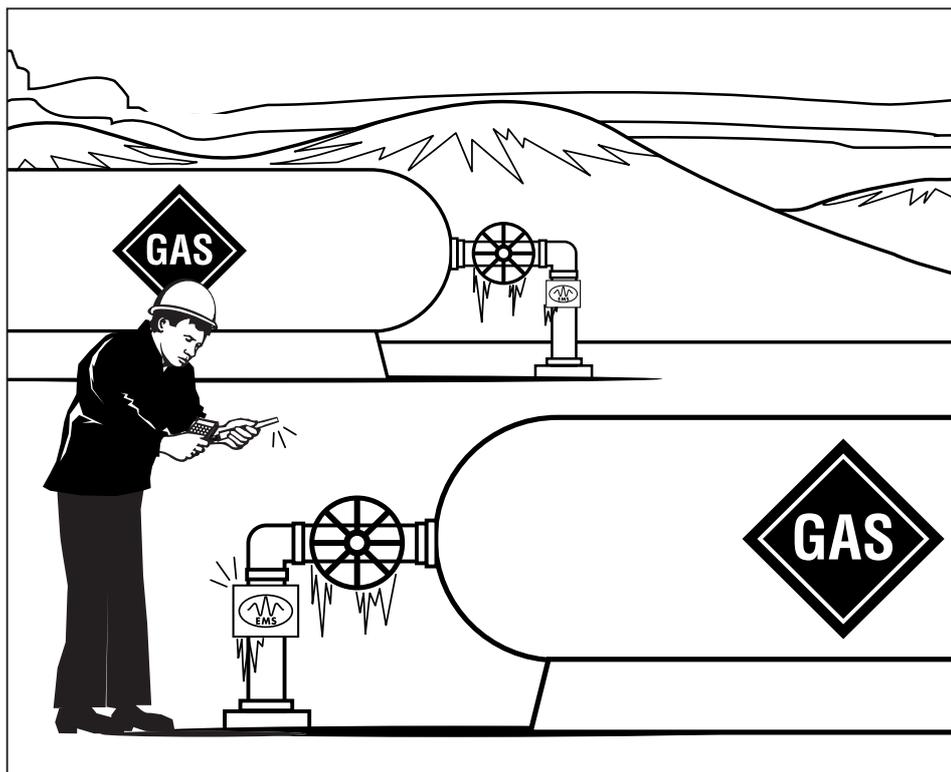
Gasverteilung

Produkte

HMS150HT

Passive Schreib-/
Lese-Datenträger

HMS814 Tragbares
Schreib-/Lesegerät



Die Applikationsbeschreibung

Ein US-Unternehmen betreibt verschiedene Gasverteilstationen in Ontario, Kanada. In diesen Stationen sind eine Vielzahl Ventile installiert, die den Druck und den Fluß des Rohstoffes entlang den Pipelines regulieren.

Techniker kontrollieren die Stationen regelmäßig und überprüfen die einzelnen Ventile auf notwendige Instandhaltungsmaßnahmen. Sie müssen folgende Aufgaben erfüllen, um den Reparaturstatus der Ventile feststellen zu können.

- Jedes einzelne Ventil muß überprüft und der jeweilige Zustand in einer Checkliste dokumentiert werden.
- Die Techniker müssen ihre Notizen ausarbeiten und sich anschließend telefonisch bei der Zentrale gemäß der Reparaturhistorie der Ventile über notwendige Instandhaltungsmaßnahmen erkundigen.
- Sie müssen auf die von der Zentrale angeforderten Informationen über die Ventile warten. Erst dann können sie die notwendigen Reparaturen oder Wartungsarbeiten durchführen.
- Abschließend müssen sie einen Bericht über die durchgeführten Maßnahmen schreiben.

Sobald der Techniker in die Zentrale zurückkehrt, liefert er diesen Bericht, der die durchgeführten Reparaturen dokumentiert, in der Verwaltung ab. Bei einer derartigen manuellen Dokumentation besteht jedoch immer die Gefahr, daß sich menschliche Fehler einschleichen. Auch wenn man die Wartungshistorie direkt an den Ventilen befestigt würde, wäre dies unangemessen. Denn das raue Klima würde die Aufzeichnungen auf Papier innerhalb kürzester Zeit zerstören.

Die Anforderungen

Das Unternehmen beschloß, den Instandhaltungsprozeß der Ventile folgendermaßen zu vereinfachen:

- Sie planten, ein Verfolgungs- und Identifikationssystem einzusetzen, das direkt an den Ventilen befestigt werden kann.
- Das System sollte den Technikern ersparen, telefonisch bei der Zentrale die notwendigen Instandhaltungsmaßnahmen abfragen zu müssen.
- Das System muß in der Lage sein, auch den rauen Klimabedingungen Kanadas widerstehen zu können.

Applikationsbericht

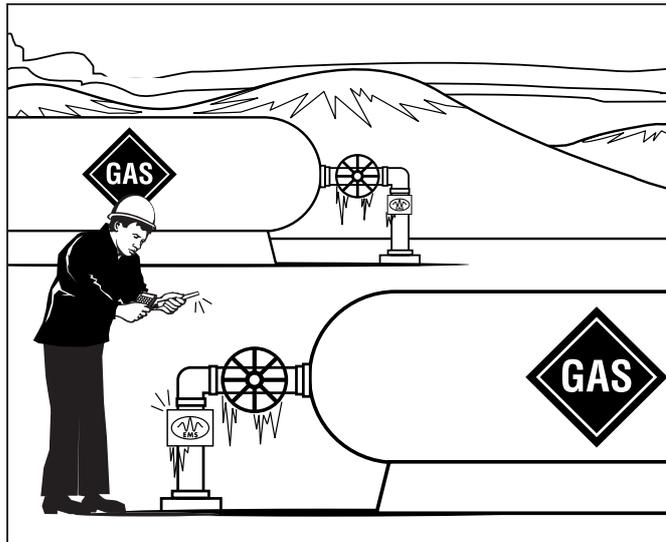
Identifikationssysteme

Branche

Gasversorgung

Einsatzbereich

Gasverteilung



Die Lösung

Nach einer genauen Überprüfung des aktuellen Instandhaltungsprozesses entschied man sich, die Radiofrequenz-Identifikationssysteme des US-Herstellers Escort Memory Systems einzusetzen, die in Deutschland von der ICT GmbH, Gesellschaft für Automatisierungstechnik vertrieben werden.

Die Lösung beinhaltet den Einsatz von HMS150HT Datenträgern, die direkt an den Ventilen befestigt werden konnten. Die HMS150HT Datenträger haben einen Durchmesser von nur 50 mm und können aufgrund ihrer robusten Bauweise auch den extremen, kanadischen Temperaturen widerstehen, was sie zu einem sehr effektiven Identifikationshilfsmittel macht. Die Techniker müssen die Datenträger jetzt nur noch mit einem tragbaren Schreib-/Lesegerät HMS814 scannen und erhalten quasi auf Knopfdruck die Wartungs- sowie Reparaturhistorie der einzelnen Ventile.

Das Ergebnis

Die durch den Einsatz des RF/ID-Systems entstandenen Vorteile umfassen:

- einen nun unmittelbaren Zugriff auf die einzelnen Ventildaten.
- die Vermeidung von Fehlern, die während der manuellen, administrativen Dokumentationsphase entstanden.
- eine Effizienzsteigerung in den Zentren, da die Vermittler nicht mehr durch Anrufe der Techniker überhäuft werden.



ICT GmbH, Gesellschaft für
Automatisierungstechnik

Technopark
Am Hochacker 4
D-85630 Grasbrunn
Tel. +49(0)89/4 61 09-0
Fax +49(0)89/4 61 09-122
E-Mail info@ictglobal.de
www.ictglobal.de



ESCORT MEMORY SYSTEMS
A DATALOGIC GROUP COMPANY

Escort Memory Systems ist eingetragenes Warenzeichen der Datalogic, Inc.
Die ICT GmbH ist autorisierter Distributor von Escort Memory Systems.