

GST Stadler: Dieseltank-Füllstandsüberwachung

Background

Mit myDatenet hat Microtronics Engineering GmbH ein neues drahtloses Messsystem entwickelt, das in vielen Bereichen einsetzbar ist. Dank drahtloser Messgeräte und Datenübertragung via GPRS sind die gesammelten Daten in Echtzeit jederzeit über Internet verfügbar.

Aufgabenstellung

EUROL ProduktionsgesmbH garantiert ihren Tankstellen-Kunden einen ständig gefüllten Dieseltank. Gewünscht war die automatische Benachrichtigung bei niedrigem Füllstand, sodass die Lieferung an GST Stadler in Perbach (Perg OÖ) zeitgerecht erfolgen kann.

Lösung

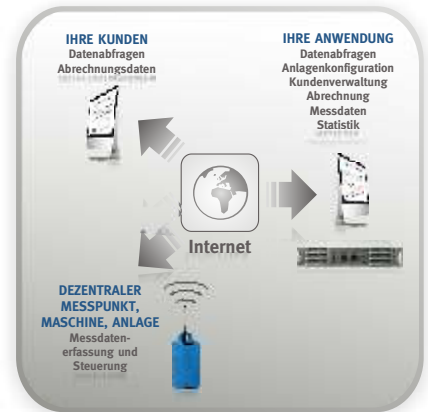
Alle relevanten Informationen über die Messstelle im Dieseltank können via Internet jederzeit abgerufen werden. Dank der in Echtzeit verfügbaren Daten und der übersichtlichen grafischen Aufbereitung sind sowohl EUROL als auch der Pächter der Tankstelle jederzeit über den Füllstand informiert. Zudem können alle Informationen in ein ERP-System integriert werden.

Fällt der Füllstand des Dieseltanks unter den vorher konfigurierten Alarmwert von 9.500 Liter, wird EUROL automatisch per E-Mail benachrichtigt. Bei Geräteausfall und Überschreitung des Transferolumens wird ebenfalls Alarm ausgelöst, d.h. es wird ein E-Mail oder SMS an die angegebenen Adressen verschickt.

Zusätzlich werden detaillierte Alarmlisten angezeigt und bei Nicht-Behebung der "Störung" täglich Erinnerungen verschickt. Der Einsatz dieses Systems für die Füllstandsüberwachung mit automatisierter Bestellung hat sich lt. den Verantwortlichen bei EUROL bereits nach kurzer Zeit bewährt.

Außenstationen

Für die Außenstation wurden myDatalog8 Geräte eingesetzt, welche 8 frei konfigurierbare (analoge oder digitale) Eingänge verarbeiten können. Für explosionsgefährdete Zonen kann der myDatalogEASY (inkl. EX Trennbarriere) mit Stromversorgung über Batterie verwendet werden. Vorhandene analoge und digitale Sensoren mit Standard-schnittstellen können ohne jeglichen Programmieraufwand in das myDatenet-System eingebunden werden. Neben dem Füllstand werden auch Betriebssignale wie Temperatur, Spannungsversorgung und GSM-Feldstärke erfasst.



Datum	Uhrzeit	Alarmtyp	Status
20.12.2010	10:00:00	Fa. Stadler Füllstand & Alarm	OK
20.12.2010	10:00:00	Fa. Stadler Füllstand & Alarm	OK
20.12.2010	10:00:00	Fa. Stadler Füllstand & Alarm	OK
20.12.2010	10:00:00	Fa. Stadler Füllstand & Alarm	OK
20.12.2010	10:00:00	Fa. Stadler Füllstand & Alarm	OK
20.12.2010	10:00:00	Fa. Stadler Füllstand & Alarm	OK
20.12.2010	10:00:00	Fa. Stadler Füllstand & Alarm	OK
20.12.2010	10:00:00	Fa. Stadler Füllstand & Alarm	OK



myDatalog8