

## Unbegrenzter Zugang auf Ihre Daten

# Wiener Neustadt: Pumpstationen und Regenüberlaufbecken

### Background

Mit myDatanel 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

Die Wiener Neustädter Stadtwerke und Kommunal Service GmbH wollte für die Kanalisation ein zentral verwaltetes Alarmierungssystem für 19 Pumpstationen und 4 Regenüberlaufbecken. Bei den Pumpstationen handelt es sich um unterschiedliche Baureihen und Typen. Es sind über 20 Jahre alte Stationen bis zu erst jüngst installierten Anlagen im Einsatz. Alle diese Stationen sollten in ein zentrales System geführt werden, welches über Internet bedient werden kann. Gewünscht war die Alarmierung bei Störung oder Stromausfall über SMS sowie E-Mail. Zusätzlich sollten Niveaumessungen und Überfallmengen am Regenüberlaufbecken aufgezeichnet und protokolliert werden. Vorhandene Sensoren sollten in das neue System mit eingebunden werden.

### Lösung

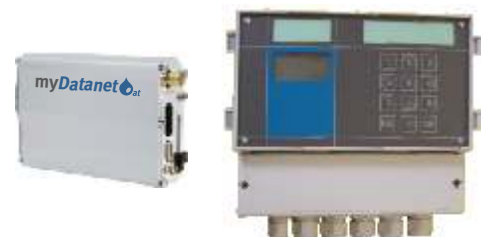
Gelöst wurden die Anforderungen in Wiener Neustadt mit einer myDatanel-50-Stationen-Lizenz. Zusätzliche Messstellen können jederzeit ohne großen Aufwand hinzugefügt werden. Der Server wurde schnell und problemlos im Rechenzentrum der Wiener Neustädter Stadtwerke im Alten Rathaus installiert.

Auf einer Übersichtskarte im Internet sind alle Messstationen durch grüne Signalanzeigen symbolisiert. Wenn der vorher konfigurierte Alarmwert über- oder unterschritten wird, leuchtet die Signalanzeige rot und eine SMS oder ein E-Mail an die angegebene Adresse wird abgesetzt. Alle relevanten Informationen über die Messstelle können durch Klicken auf die Signalanzeige sofort abgerufen werden. Dank der in Echtzeit verfügbaren Daten und der übersichtlichen grafischen Aufbereitung ist das Einsatzteam über das Geschehen an der entsprechenden Messstelle sofort im Bilde und kann dementsprechend reagieren. Zusätzlich werden detaillierte Alarmlisten angezeigt und bei Nicht-Behebung der Störung täglich Erinnerungen verschickt. Der Einsatz dieses Systems hat sich lt. den Verantwortlichen bei den Wiener Neustädter Stadtwerken bereits nach kurzer Zeit bewährt.



### Außenstationen

Für die Außenstationen wurden verschiedene Gerätetypen eingesetzt, welche zwischen 3 und 12 frei konfigurierbare (analoge oder digitale) Eingänge verarbeiten können. Vorhandene analoge und digitale Sensoren mit Standardschnittstellen können ohne jeglichen Programmieraufwand in das myDatanel-System eingebunden werden. So wurden Signale wie das Niveau des Pumpensumpfs, das Niveau von RÜB-Sonden, digitale Störungsmeldungen und Leistungsmesserimpulse angeschaltet. Daneben werden auch Betriebssignale wie Temperatur, Spannungsversorgung und GSM-Feldstärke erfasst. Überfallmengen, Durchfluss usw. werden über Berechnungskanäle ermittelt.



myDatalogMINI für Pumpstationen

myDatalog8 für RÜBs