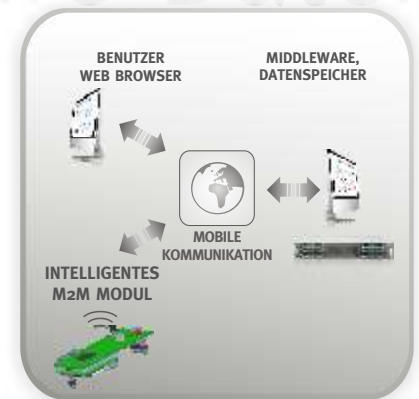


Unbegrenzter Zugang auf Ihre Daten

Durchflussmessung im Abwasserkanal

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.



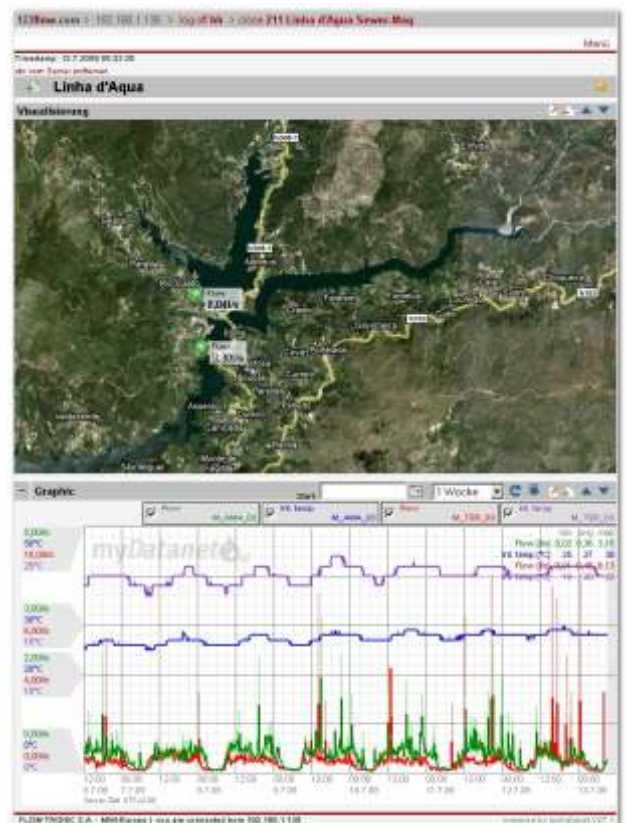
Aufgabenstellung

Die Flow-Tronic S.A./N.V. (Belgien) bietet ihren Kunden eine große Auswahl an Messgeräten für Strömung und Durchfluss für eine Vielzahl von Anwendungen: Industrie mit aggressivem Abwasser, Kläranlagen und Abwasserkanäle mit hohem Anteil an Feststoffen, natürliche Flüsse und Ströme, Kanäle oder Meereswasser. Für einen portugiesischen Kunden sollte der Durchfluss des Abwasserkanalnetzes kontrolliert und die Messwerte permanent verfügbar gemacht werden.

Lösung

Da der Durchfluss nicht permanent überwacht, sondern repräsentative Werte erfasst werden sollten, kommen 20 tragbare Messgeräte zum Einsatz. Sie werden jeweils für einen Monat eingebaut und dann in einem neuen Teilgebiet installiert.

Auf einer Übersichtskarte im Internet sind alle Messstationen durch grüne Signalanzeigen symbolisiert. Alle relevanten Informationen über die Messstelle können durch Klicks auf die Signalanzeige in Echtzeit abgerufen werden.



Außenstationen

Für die Außenstationen wurden myDatalogEASYpcb mit tragbaren Durchflusssensoren kombiniert. Sie wurden in die vorhandenen Geräte eingebaut, um die erfassten Durchflussmengen jederzeit, bereits grafisch aufbereitet, verfügbar zu haben. Daneben werden auch Betriebssignale der Messstation wie Temperatur, Spannungsversorgung und GSM-Feldstärke erfasst.