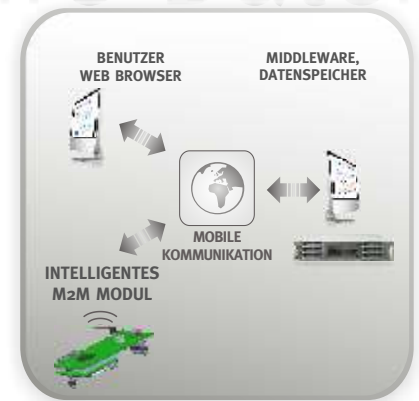


Unbegrenzter Zugang auf Ihre Daten

Durchflussmessung

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.



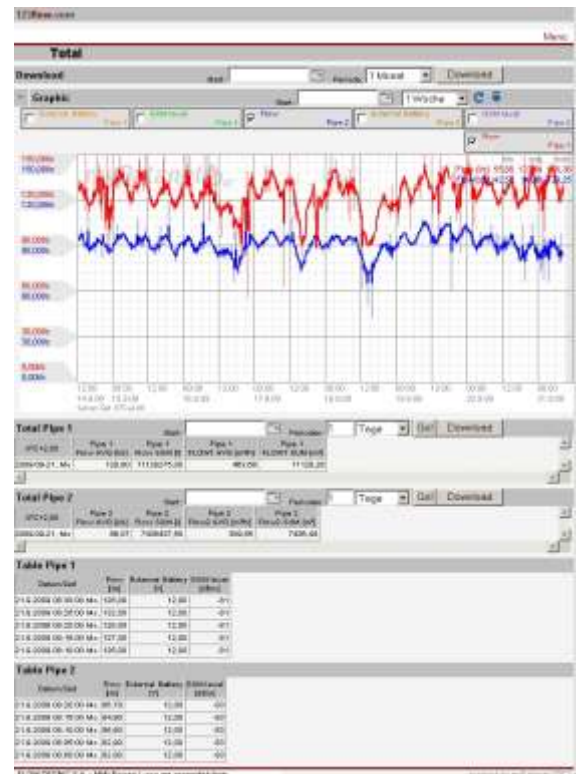
Aufgabenstellung

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 das Kalkwerk in Moha (Belgien) sollte der Wasserverlust (durch Versickerung und Verdunstung) zwischen den beiden durch einen Überlauf verbundenen Klärbecken erhoben werden.

Lösung

Die Durchflusssensoren wurden auf Schwimmern im unteren Becken installiert. Dank der Kombination mit dem System von myDatenet sind die Daten per Internet jederzeit verfügbar. Neben der übersichtlichen grafischen Aufbereitung nutzt der zuständige Geologe v.a. den Download als TSV-Datei für die Auswertung der Daten.



Außenstationen

In diesem Fall kommt der EASY PCB zum Einsatz. Er wurde gemeinsam mit der Elektronik des IDM in ein spezielles Gehäuse eingebaut. Sensor, Elektronik und EASY PCB werden über 12-V-Blei-GEL-Akkus gespeist, wobei der EASY PCB die Steuerung der Elektronik zur Einsparung von Akku-Energie übernimmt.

