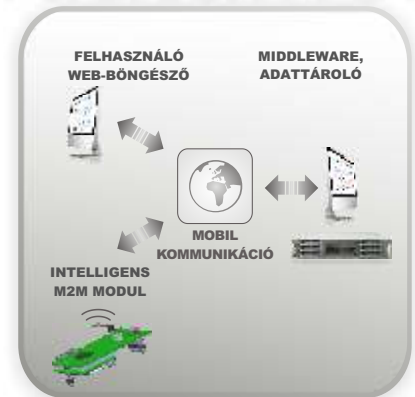


Átfolyásfelügyelet a szennyvízcsatornában

Háttér

A Microtronics Engineering GmbH cég a myDatanet mérési adat rögzítéssel egy új, vezeték nélküli mérési rendszert fejlesztett ki, mely sokrétű alkalmazásra alkalmas. A vezeték nélküli mérőkészülékeknek és a GPRS-en keresztül történő adatátvitelnek köszönhetően az összegyűjtött adatok valós időben kerülnek az interneten megjelenítésre.

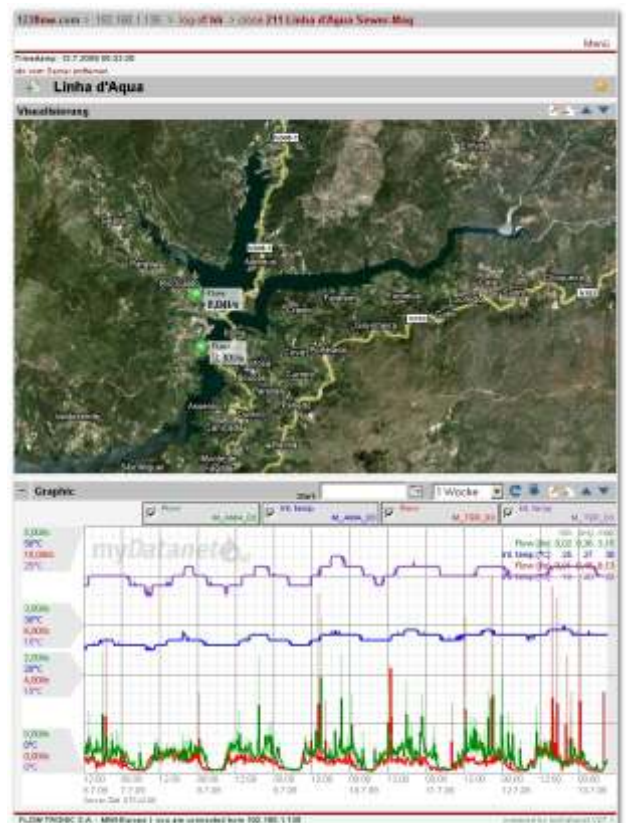
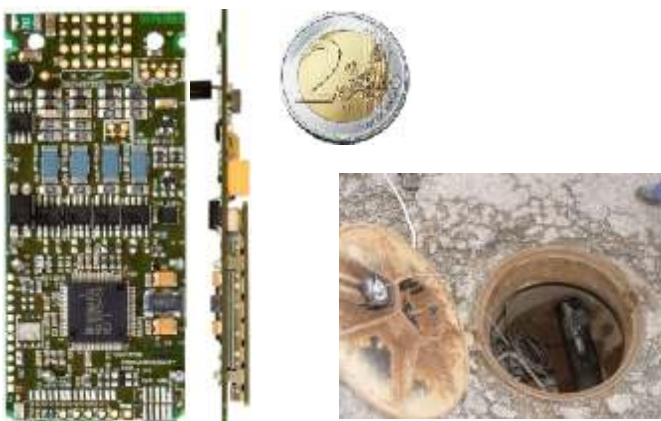


A feladat kijelölése

A belga Flow-Tronic S.A/N.V. cég vásárlóinak nagy választékban kínálja a vízáramlás és átfolyás mérésére alkalmas eszközöket, melyek sok különböző téren alkalmazhatók: agresszív ipari vizek ellenőrzésére, nagy szilárdanyag-tartalommal rendelkező derítő berendezések és szennyvízcsatornák monitorozására, természetes folyóvizek és áramlatok, csatornák vagy a tengervíz megfigyelésére. Egy portugál vevő igényeinek megfelelően a feladat a szennyvízcsatorna hálózat vízátfolyásának ellenőrzése és a mérési adatok állandó lehívhatósága volt.

A megoldás

Mivel a berendezés célja nem az volt, hogy az átfolyást állandóan ellenőrizze, hanem hogy reprezentatív értékeket rögzítsen, ebben az esetben 20 hordozható készüléket alkalmaztunk. A készülékeket egy hónapra építettük be egy bizonyos mérőhelyen, majd a hónap elteltével egy másik mérőhelyen telepítettük. A mérőállomások zöld jelzőkkel vannak bejelölve egy az interneten megjelenített térképen. A releváns információkat azonnal le lehet kérdezni valós időben egy egérgattintással a kijelölt jelzőre.



Terepi állomások

Terepi állomásként a hordozható átfolyásérzékelővel rendelkező myDatalogEASY készülékeket alkalmaztunk, melyeket a már meglévő készülékekbe építettünk be, hogy a rögzített értékeket bármikor grafikai megjelenítéssel lehívhatóvá tegyük. Ezen túlmenően a berendezés rögzíti a mérőállomás hőmérsékletét, feszültségellátását, valamint a GSM-télerősséget is.