

Ruprechtshofen-i önkéntes tűzoltóság digitális vízmérce

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.



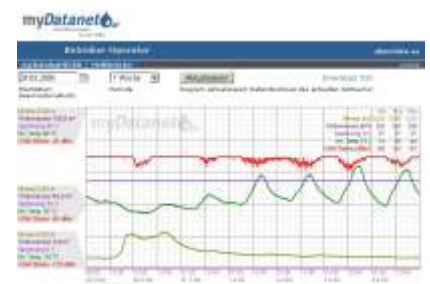
A feladat kijelölése

Eddig a tűzoltóságnak rövid időközönként kellett a helyszínen ellenőrizni a vízállását árvízveszély esetén, hogy amennyiben a vízszint emelkedik, idejében meg tudják tenni a szükséges óvintézkedéseket, mint például a lakosság riasztását, védőgátak felépítését vagy középületek biztosítását. A biztonság növelésének érdekében a vízmérce leolvasást, és szükség esetén a riasztást, megrendelőnk automatizálni szeretne volna.

A megoldás

A Microtronics által felajánlott www.wasserstand.info lehetővé teszi, hogy az illetékesek a folyók és tavak vízállását az interneten keresztül olvassák le. A myDatanet rendszer a mérési adatokat folyamatosan továbbítja a központi adatrögzítési rendszerhez. Veszélyes vízállás esetén a riasztás SMS-en vagy e-mailen keresztül történik. Így ha árvízveszély áll fenn, úgy a tűzoltóság mind a víz közelében lakók az internet segítségével megfigyelés alatt tarthatják a veszélyeztetett helyeket. Az adatrögzítés a digitális vízmércén keresztül történik, amely egy szintsondából áll, melyet szakértőink helyeznek üzembe. A központi szerveregységet Microtronics vagy közvetlen a tűzoltóság üzemelteti.

Külön igényre a következő változatok kaphatók még: redundáns GPRS kapcsolat készenléti móddal a gazdagépen (hoststandby) a rendelkezésre álló szolgáltatóknál, jelzés a lehetséges szolgáltatók télerősségéről a myDataSIM-nél, redundáns mérési rendszer 2 szondával és automatikus jelzéssel, ha a berendezés leáll, automatikus vagy félig automatikus adatkiértékelés a mérési görbék összehasonlítása révén (az eltérések kézzel változtathatók), kijelző a szondákhoz a helybeli leolvasás elősegítéséhez.



Terepi állomás

Kísérleti projektként Ruprechtshofenben (Alsó-Ausztriában) a Melk folyó hídján telepítettünk egy mérési állomást. A myDataLog4 mérőkészülékek akkuról vagy elemről is működnek.

A készülékkel nem csak a vízállást, hanem az átfolyó vízhozamot is mérni lehet.

Továbbá rögzít olyan adatokat is, mint a készülék hőmérsékletét és a GSM télerősséget. A beépített riasztási rendszer e-mailen vagy SMS-en keresztül jelzi, ha a gép nem működik vagy az akku lemerült. Így az üzemeltető biztos lehet abban, hogy a mérőállomásnál fellépő zavarokról a nap bármely órájában tudomást szerezhet.

