

# Átfolyásmérés a mészégető üzemben

## 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 kínál 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. A mohai (Belgium-i) mészégetőben szeretnék volna a vízvesztéget (elszivárgást vagy elpárolgást) mérni, amely a két egy túlfolyó által összekötött derítőmedence között történik.

## A megoldás

Az átfolyásérzékelőket úszótesteken rögzítettük az alsó medencében. A myDatanet rendszerrel való kombinációnak köszönhetően, az adatok az interneten bármikor lehívhatók. Az illetékes geológus nem csak az érthető diagramokat, hanem mindenekelőtt a TSV-adatként letölthető értékeket használja az adatok kiértékeléséhez.

## Terepi állomás

Ebben az esetben az EASY PCB készülék került alkalmazásra. A készüléket az IDM elektronika egységgel együtt egy szekrénybe építettük be. Az érzékelőt, az elektronikai egységet és az EASY PCB t egy 12 V-os ólom akku látja el árammal. Az akku energiatakarékossága céljából az EASY PCB irányítja az elektronikai egység vezérlését is.

