



IRÁNYÍTÁS- TECHNIKA BIOGÁZ ÜZEMEKHEZ

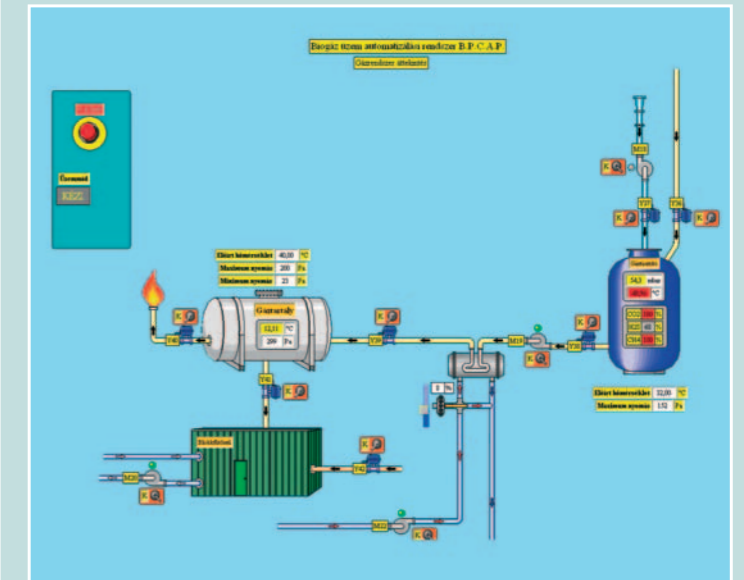
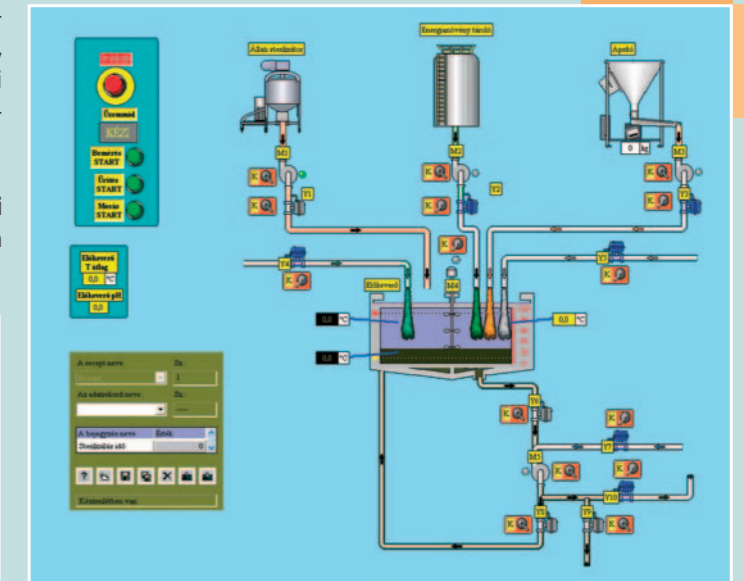
A mezőgazdaságban és a feldolgozóiparban nagy mennyiségű hulladék keletkezik. Ezen hulladékok környezetkímélő energetikai célú hasznosításának egyik lehetősége a biogáz termelés. Az új, ipari technológiákat alkalmazó biogáz üzemektől joggal elvárjuk a magas rendelkezésre állási időt, a folyamatos és kiegyensúlyozott gáztermelést. Ahhoz, hogy a biogáz üzemek fennakadások nélkül működni tudjanak, a kezelő személyzetnek és

az üzem egyes technológiai elemeinek összehangolt munkájára van szükség. A különböző irányítástechnikai berendezések teszik lehetővé az ember-gép kapcsolatot. Ezen berendezések alkalmazásával növelhetjük a biogáz üzem hatékonyságát, az egyes hibaforrásokat hamarabb megtalálhatjuk, ill. csökkenthetjük az üzemeltetéshez szükséges emberi munkaerőt. A biogáz üzemek többségét központi irányítástechnikával szerelik

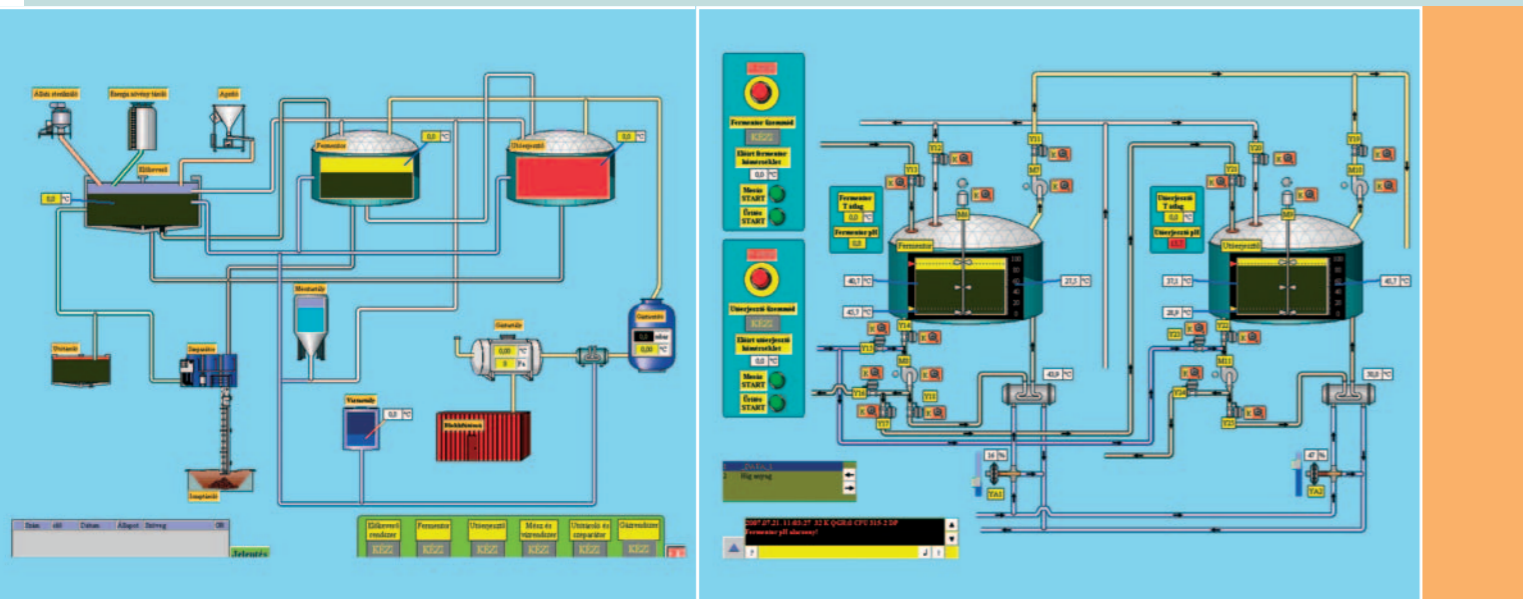
fel az üzemeltetési és adatnyerési feladatok egyszerűsítése érdekében. A Contireg Mérnökiroda az elsők között fejlesztette ki Magyarországon saját vizuális megjelenítéssel ellátott, tetszőlegesen bővíthető és fejleszthető biogáz üzem irányítástechnikáját. Ezáltal a hazai biogáz üzem fejlesztők és jövőbeli tulajdonosok részére könnyen konfigurálható, magyar nyelvű irányítástechnikát tud szállítani a cég.

• **Buszrendszer:** a fenti eszközcsoportok ipari kommunikációs hálózaton kapcsolódnak egymáshoz, ezáltal jelentősen csökken a beruházás kábelezési költsége, továbbá az üzemeltetés során egyszerűsödik az esetleges hibák feltárása.

A könnyedén bővíthető irányítástechnikai rendszerről bővebb információval szívesen áll rendelkezésükre a Contireg!



D *Ein kompaktes und modular erweiterbares Steuerungssystem ist in einer modernen Biogasanlage unerlässlich. Die Contireg Steuerungssoftware macht es möglich die unterschiedlichen Anlagenteile in einem System zu verbinden und zentral zu steuern, damit die Biogasanlage bessere Standzeiten erreicht und damit eine wirtschaftliche Anlagenführung ermöglicht wird. Das System besteht aus fünf Teilen: zentrale Einheit, Visualisierung, aktive und passive Inseln und Bussystem. Aktive Insel sind der Fermenter und die dazugehörigen Elemente, als passive Inseln gelten alle anderen Anlagenteile, wie z. B. Entschwefelungs- und Entfeuchtungsanlage, BHKW oder Fackel. Die Firma Contireg kann auf eine langjährige Erfahrung im Bau von Steuerungseinheiten zurückblicken und könnte auch ihre Anlage schon bald mit einem leicht erweiterbaren Steuerungssystem ausstatten. Für weitere Fragen steht Ihnen die Firma Contireg gerne zur Verfügung.*



Főbb jellemzők

Az üzem decentralizált irányítástechnikai rendszer, amelynek mérete igény szerint változtatható, és a következő elemekből áll:

- **Központi egység**
- **Megjelenítő rendszer**
- **Aktív szigetek**
- **Passzív szigetek**
- **Buszrendszer**

• **Központi egység:** kezeli az alapanyag szállítását, az előkeverők működését, a maradványanyagot, ellátja a fermentorok vezérlőegységeit és a megjelenítő rendszert a szükséges adatokkal.

• **Megjelenítő rendszer:** kijelzi az üzem technológiáinál mért összes paramétert, biztosítja azok technológiailag indokolt módosíthatóságát, kijelzi az aktuális üzemállapotokat és hibáüzeneteket. Dokumentálja a technológiai folyamatokat, vezeti az előírások szerinti üzemnaplót.

• **Aktív szigetek:** minden fermentorhoz tartozik egy aktív sziget, ezek önálló vezérlőrendszerek, amelyek a központi vezérléstől kapott adatok szerint irányítják a saját fermentorukhoz tartozó berendezéseket. Amennyiben a központi vezérlés esetlegesen meghibásodna, a fermentor tartalma nem vész kárba, mert nem függ közvetlenül a központi irányítástól. A gáztermelési periódusban önálló egységként működik.

• **Passzív szigetek:** a fermentorokon és a hozzájuk tartozó berendezéseken kívül minden egyéb egységet irányítástechnikai szempontból csoportokra bontunk, és szigeteket alkotunk, így kapcsoljuk az automatizálási rendszerhez. Ezek nem képesek a központi vezérléstől függetlenül működni.





Contireg Mérnökiroda Kft.

2330 Dunaharaszti, Kölcsey F. u. 53.

Tel.: (24) 516-340 • Fax: (24) 491-826

contireg@vnet.hu • www.contireg.hu



A projekt a Nemzeti Kutatási és
Technológiai Hivatal támogatásával valósult meg.

További támogatónk:

