

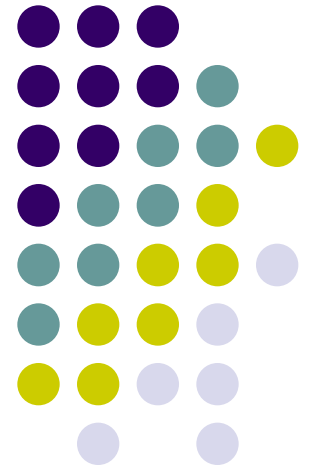


MMT

Magyar Megújuló Energia Technológia Szolgáltató Zrt

**Medgyesegyházi projektterv
bemutatása**

2011



Az MMT Zrt bemutatása



Megújuló energia projektekbe történő befektetések, fejlesztések és kivitelezések céljából jött létre 2011-ben

- olaj- és gáziparban szerzett több évtizedes beruházói tapasztalat
- biogáz és komposztáló projektek megvalósításában és üzemeltetésében szerzett tapasztalat
- erős pénzügyi háttér



Üzleti koncepció



- Helyszíni adottságokhoz illeszkedő, személyre szabott komplex megújuló energetikai rendszerek megvalósítása és üzemeltetése
- Kölcsönös előnyök, együttműködés lehetőségének folyamatos keresése a helyi partnerekkel

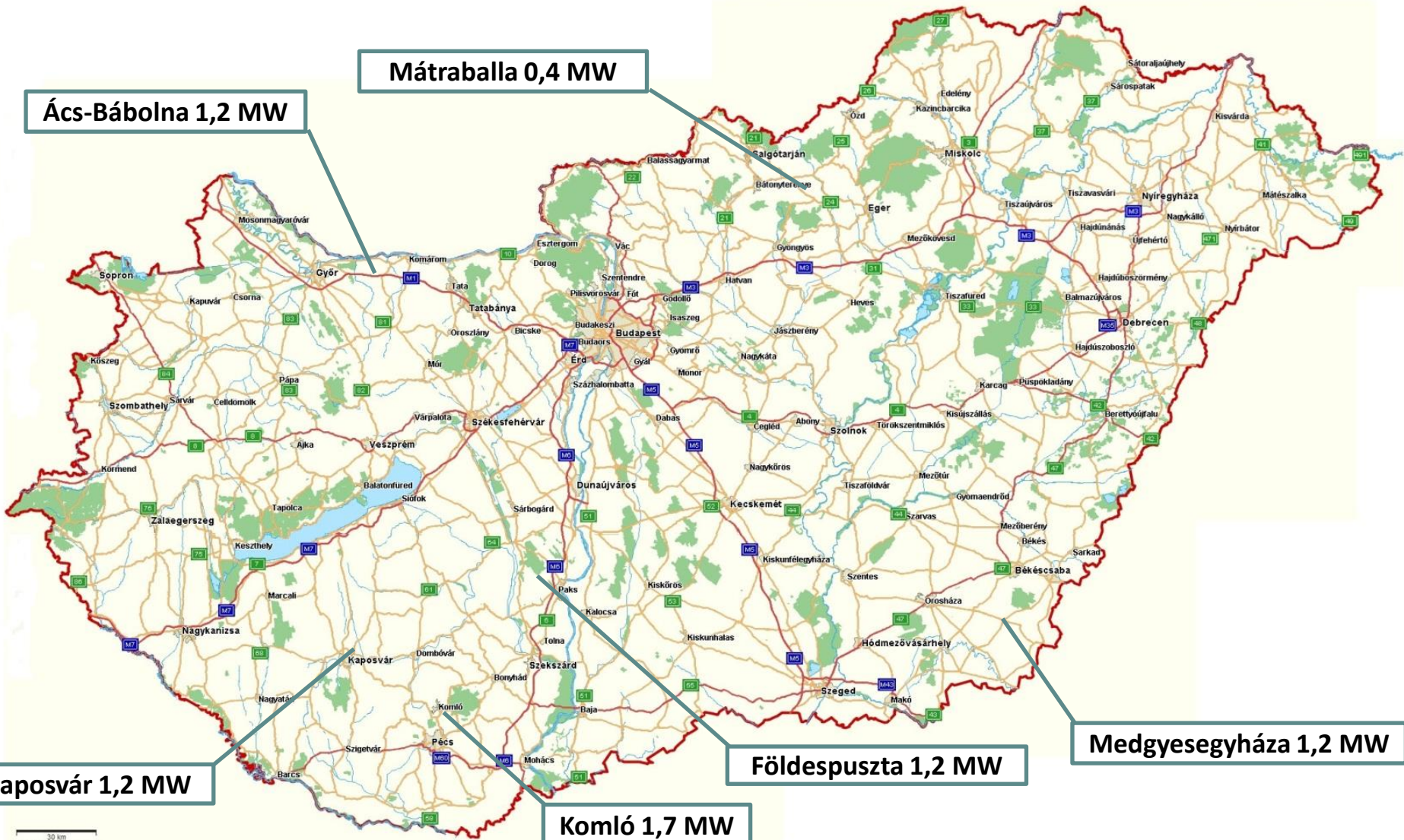


Célok

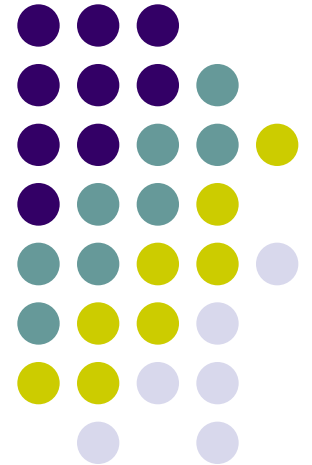


- Az adott térségben keletkező melléktermékek és hulladékok hasznosítása, környezettudatos feldolgozása
- A rendelkezésre álló szubsztrátokból biogáz termelése, majd elektromos áram és hőenergia előállítása
- Egyéb megújuló energia termelési lehetőségek alkalmazása, az egymáshoz illeszkedő technológiák optimalizálása. Költségcsökkentés és költséghatékonyság növelés a helyi partnerek gazdálkodásában

Az MMT Zrt projektjei

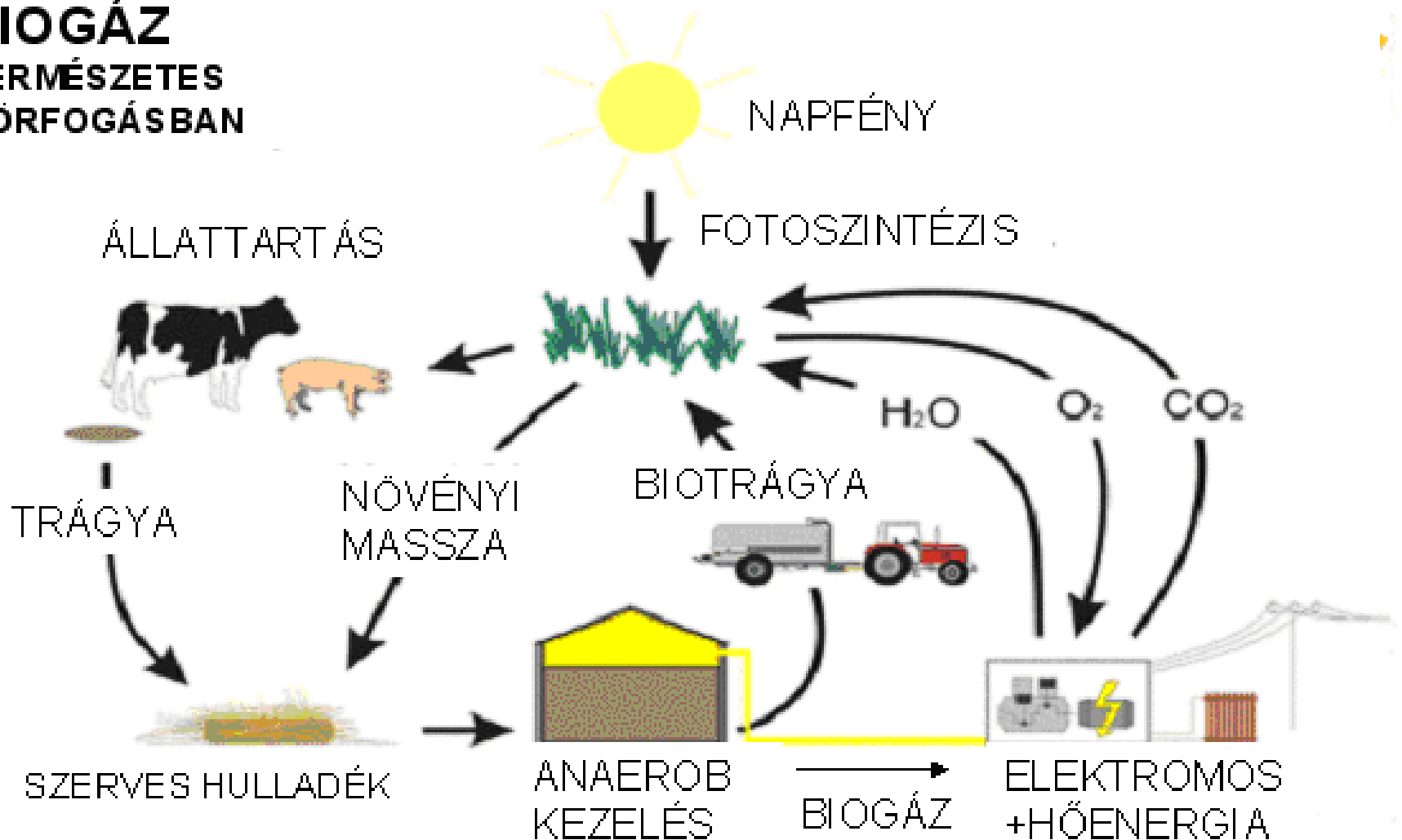


Biogáz technológia rövid bemutatása





BIOGÁZ TERMÉSZETES KÖRFOGÁSBAN



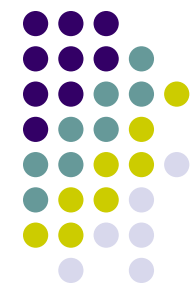
Olyan magyar fejlesztésű, szárazfermentációs biogáz technológia, mely...



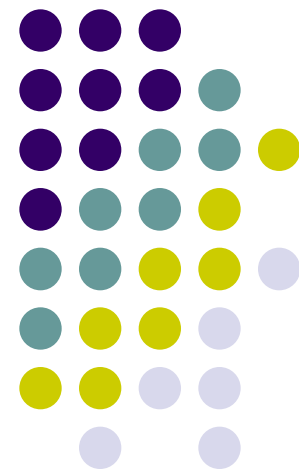
- egyfajta irányított, zárt komposztálóként
- nagyon rugalmasan
- alacsony működési költségszinttel
- nagy üzembiztonsággal képes feldolgozni az alapanyagok széles körét, és
- valós megoldást nyújt a településeken képződő kommunális zöldhulladékok és szennyvíz kezelésére és hasznosítására



- moduláris bővíthetősége révén egyszerűen az alapanyag bázishoz igazítható üzemméret
- valamennyi biológiailag lebomló, híg és szilárd fázisú alapanyaggal megbírkózik – legyen az trágya, konyhai–kommunális zöldhulladék, vágóhídi hulladék vagy akár szennyvíziszap
- a fermentációval elektromos áram és hőenergia állítható elő, a melléktermék pedig kiváló minőségű komposzt



A projektterv bemutatása



A biogáz üzem lehetséges helyszíne

A település Medgyesbodzás felőli ipari parkja





A projekt előkészítése

A 12-14 hónapot igénybe vevő előkészítés során

- elkészülnek a részletes helyszínspecifikus tervek és hatásvizsgálatok
- beszerzésre kerülnek a szükséges hatósági engedélyek és hozzájárulások
- megkötetnek a helyi partnerekkel kötött szerződések
- elkészül és beadásra kerül a KEOP pályázat, mely remélhetőleg támogatásban részesül

A projekt megvalósítása

A 7-8 hónapot igénybe vevő megvalósítás során

- fizikailag megvalósul a beruházás
- megtörténik a pénzügyi elszámolás



Helyszín



- A tervezett 1,2 MW el. teljesítményű biogáz üzem területigénye kb. 2 hektár
- A település tulajdonában álló 8 hektáros ipari park ideális helyszín, ugyanis közel van a villamos felcsatlakozási lehetőség, ill. viszonylag közel van a város nagy hőenergiát igénylő intézményeihez, valamint az ipari park potenciális jövőbeli nagy hőfelhasználóihoz
- Társaságunk hosszútávú bérleti (20 év), ill. vásárlási koncepciót is elfogadhatónak tart

Alapanyagok



- Az előzetes felmérésünk szerint a térségben rendelkezésre álló szerves trágya-mennyiség elegendő a tervezett 1,2 MW teljesítmény működtetéséhez
- Társaságunk vállalja a térség szárnyas-, marha- és sertéstartó telepein keletkező trágyák feldolgozását, valamint cserébe kiváló minőségű komposzt visszajuttatását a gazdáknak

Hőhasznosítás



- A gázmotoron keletkező hulladékhő hasznosításában társaságunk mindenképpen számít Medgyesegyháza Város Önkormányzatára, ill. a térség azon fejlesztéseire, melyek nagy mennyiségű hőenergiát igényelnek működésük során
- A gázmotor futásával egyidőben keletkező 1 MW hőenergia a város intézményeinek mintegy 250 KW-os hőigényén túl képes fedezni hűtőházak és szárítók hőigényét is a földgázhoz képest jóval jutányosabb áron

A projekt pénzügyi adatai



- A projekt becsült költsége: 1,2 milliárd Ft
- Várható pályázati támogatás: 45-50 %
- Várható megtérülés: 12 év
- A megtermelt áram a KÁT keretében kerül értékesítésre
- A megtermelt hőenergia hasznosítása 15-20%-os energiaköltség-megtakarítást jelenthet a felvevőknél
- A biogáz üzem a rácsatlakozó bővülő mezőgazdasági termeléssel együtt több mint 20 munkahelyet képes teremteni

Az 1,2 MW-os teljesítményű biogáz üzem előnyei...



...a **vállalkozás** számára:

- költséghatékony
- jó profittermelő képesség

...a **régió** számára:

- új munkahelyek
- mezőgazdasági termelők és helyi közösség támogatása
- csökkenő energiatartósság

...a **környezetvédelem** szempontjából:

- nulla környezetterhelés
- CO₂ kvóta termelés



Kölcsönös előnyök



Amit adunk

- Bővülő számú munkahely teremtés
- Kedvező árú, biztonságos hőszolgáltatás az üvegház/fólia sátor üzemeltetők részére
- Előnyös hő vételezési lehetőség a város hő felhasználói számára (további pályázati lehetőség a fűtés korszerűsítés számára)
- komposztált, jó minőségű szerves trágya a mezőgazdasági termelők részére

Amit kérünk

- A szükséges földterület megvásárlási, bérleti lehetősége az ipari parkban,
- Trágya beszerzési szerződések megkötésében és szállítási fegyelem betartásában támogatás.
- Egy önkormányzati összekötő kijelölése a helyi hivatali ügyek intézésében való segítségnyújtáshoz

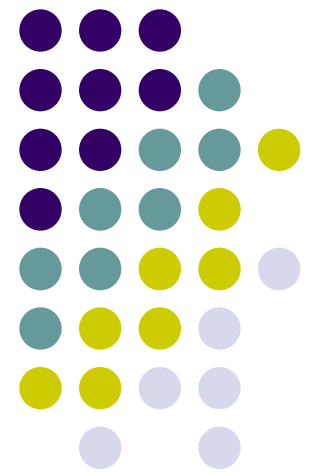


Magyar Megújuló Energia Technológia Szolgáltató Zrt.



Magyar Megújuló Energia
Technológia Szolgáltató Zrt.

Fekete László
vezérigazgató



email: fekete.laszlo@mmtzrt.hu

tel.: +36-20-364-3935

cím: 1117 Budapest, Budafoki út 187-189.
Elba Ház, B épület