

# **1,6 MW névleges teljesítményű biogázos kiserőmű létesítése Balatonszabadiban**

**Beruházó: ENERGREEN Kft.**

Ragoncza Ádám, Nawaro Kft.  
2017.09.14.

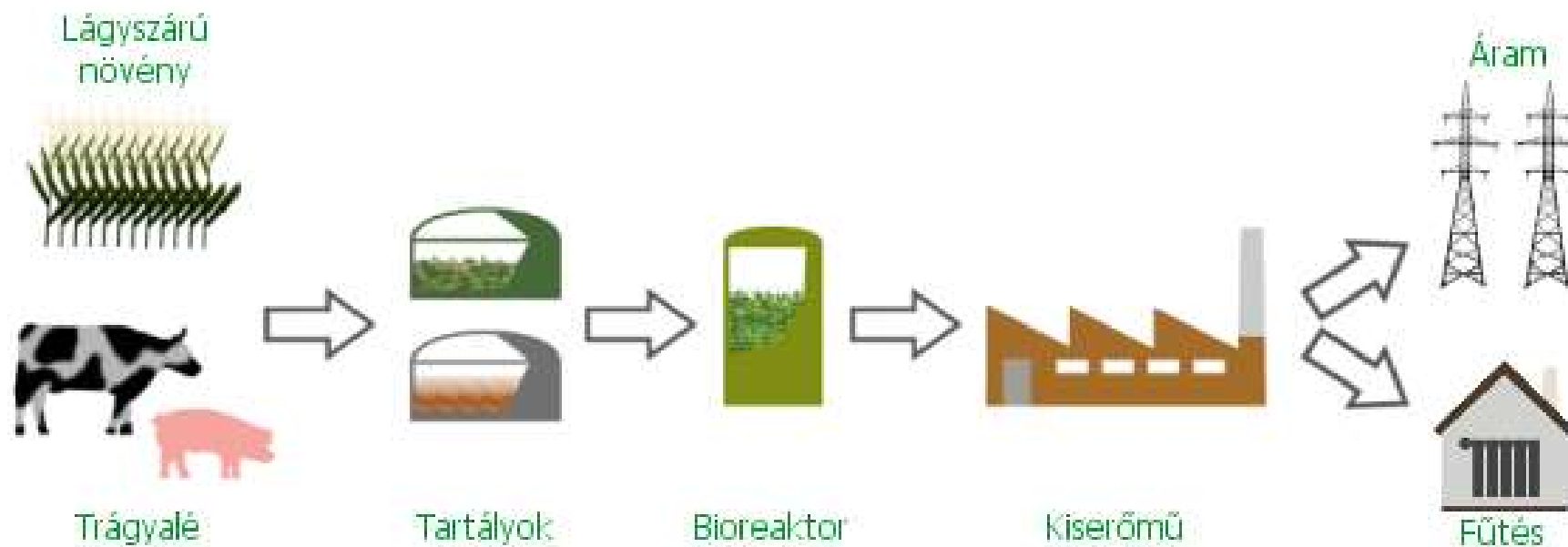
HU02 zárókonferencia – FVM

# Mi a biogáz?



# A biogáz energetikai hasznosítása

## A biogáz energetikai hasznosításának elvi vázlata



# A beruházás bemutatása

- **A beruházás célja:**

## **1 600 kW<sub>e</sub>-s teljesítményű biogáz üzem kivitelezése**

Állattartó telepen képződő trágya, növényi eredetű és konyhai hulladék alapanyag megújuló energetikai célú hasznosítása.

- **Megvalósítási időszak: 2016. nyara – 2017. április 30.**
- **Kivitelező fővállalkozó: NaWaRo Kft.**
- **Technológiai szállító: ASEMA Zrt.**

# A beruházás bemutatása

- **Projekt összköltség: 1.366,3 millió Ft**
  - Beruházás: 1.336.067.000 forint
  - Nyilvánosság biztosítása: 3.000.000 forint
  - Projekt menedzsment: 27.254.700 forint
- **Finanszírozás:**
  - EGT támogatás: 669.497.633 forint
  - Saját forrás: 696.824.067 forint

# A beruházás időhorizontja I.

- **Előkészítési szakasz (2005 év közepe – 2016 év közepe):**
  - Helyszín kiválasztása
  - Projekt tervezés
  - EGT pályázat elkészítése
- **Tervezési engedélyezési szakasz (2009 év közepe – 2016 év vége)**
  - Végleges koncepció kiválasztása
  - Kivitelezők tendereztetése, kiválasztása
  - Finanszírozás előkészítése
  - Építési engedélyezési folyamat a végleges koncepcióra

## A beruházás időhorizontja II.

- **Megvalósítási szakasz (2016 év vége – 2017 év első fele)**
  - Kivitelezés
    - Földmunkák
    - Betonmunkák –
      - 8.800 m<sup>3</sup> fermentortérfogat
      - 6.000 m<sup>2</sup> silótér
      - 12.000 m<sup>3</sup> fóliabélésű végtározó
      - 200 m<sup>2</sup> csarnok
    - Biogáz technológiai szerelés
    - Villamossági munkák
    - Kiegészítő infrastrukturális munkák



# Biogáz erőmű légifelvétel





2017.04.20. Projektzáró rendezvény bent



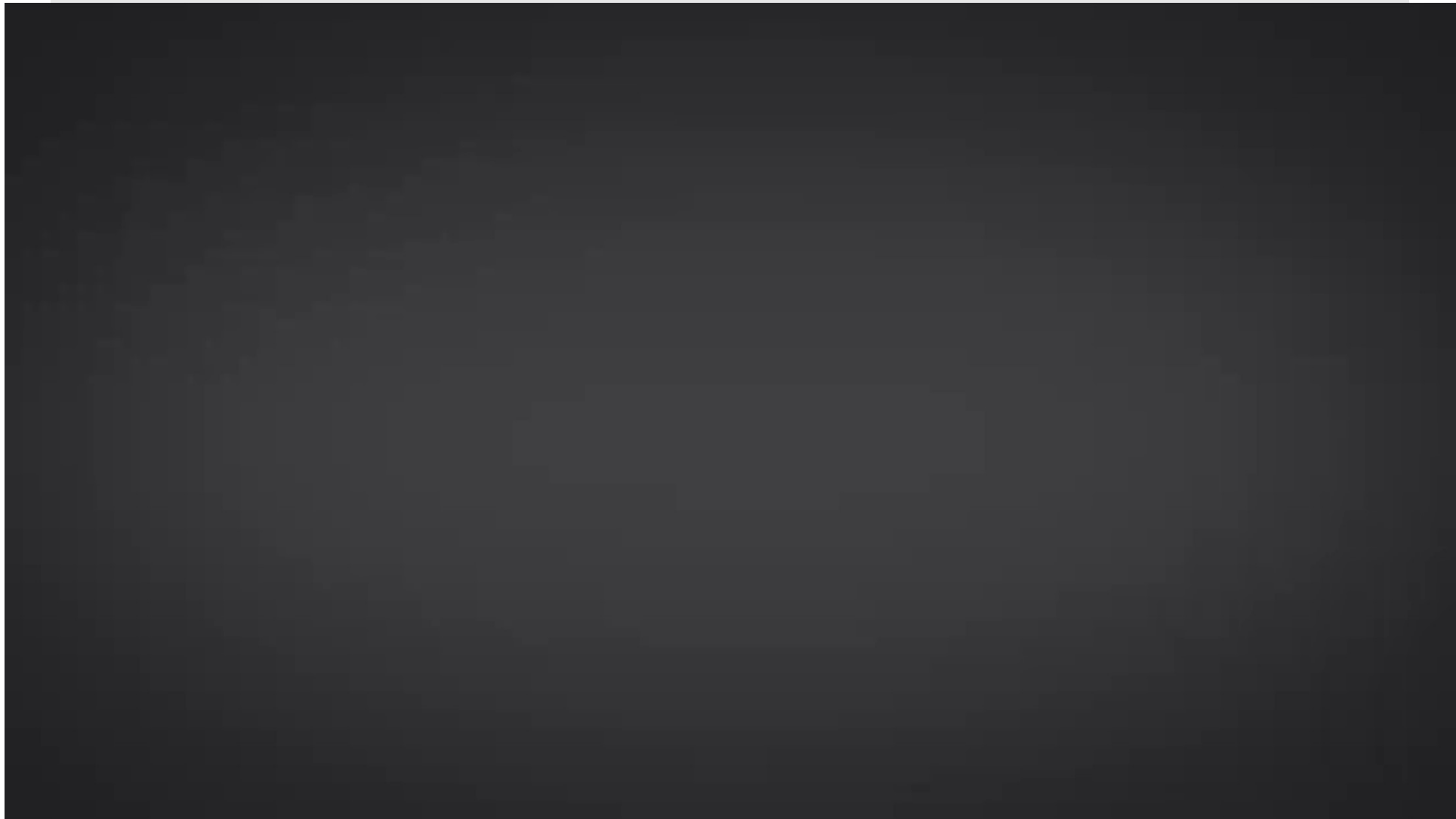
2017.04.20. Projektzáró rendezvény kint



2017.04.20. Projektzáró rendezvény kint



# Biogáz erőmű építése





# A készrejelentés óta....



# A készrejelentés óta....

- Engedélyek megszerzése: használatbavétel, egységes környezethasználati engedély, gáz nyomvonal hatósági átvétele, kiserőművi összevont engedély, hálózat csatlakozási szerződés, KÁT mérlegköri szerződés
- Feltöltés, felfűtés – egy hónappal korábban elegendő gáz
- Gázmotorok beüzemelése 2017 augusztus 28
- Hálózati szinkron 2017 szeptember 19
- Kereskedelmi üzem 2017 október 1.

# Tapasztalatok

- Kell egy szponzor
- Kell egy program – és egy Operátor
- „Kell egy csapat”
- Nyílt, kétirányú kommunikáció
- Rendszerszemléletű gondolkodás



*KÖSZÖNÖM A  
KÖZREMŰKÖDÉST!*