

INAWARO

BIOGÁZÜZEMI BERUHÁZÁSOK FINANSZÍROZÁSÁNAK ÉS MEGVALÓSÍTÁSÁNAK KOCKÁZATAI

Ragoncza Ádám

ügyvezető igazgató

III. MEGÚJULÓ ENERGIA FÓRUM – BIOMASSZA 2010

2010. február 12. – SYMA Rendezvényközpont – Budapest



A NaWaRo Kft bemutatása

NAWARO

Alapítás éve: 2006

Bioenergetikai tanácsadó cég – CIB Lízing Képviseleti Iroda

- Biogáz erőművek finanszírozása önerő nélkül
- 44 ügyfél
- 1 Bank által jóváhagyott projekt
 - 3,97 Mrd Ügyfél limit
 - 1 Mrd NaWaRo limit
- Biomassza tüzelés és pelletáló projektek

2009-től független bioenergetikai projektfejlesztés

NAWARO

Projektfejlesztés

- ✓ Projektkezdemények kidolgozása
- ✓ Projekt realitásvizsgálat – energetikai és gazdasági kiértékelés
- ✓ Technológiai megoldások kiválasztása, validálása
- ✓ Finanszírozás szervezés

K+F projektek szervezése

- ✓ Kutatási projektötletek kidolgozása
- ✓ Partnerszervezés – gazdasági társaságok, kutatóhelyek
- ✓ Pályázati források bevonása
- ✓ Közreműködés K+F projektekben

Dokumentálás

- ✓ Pályázati monitoring, pályázatírás
- ✓ Tanulmányok készítése – megvalósíthatósági tanulmány
- ✓ Pénzügyi tervek, gazdaságossági számítások kidolgozása

Partnerek

NAWARO



European Bank
for Reconstruction and Development



Mi kell egy biogáz projekthez?

NAWARO

- ✓ Szponzor (agrár vállalkozás, projekt cég, beruházó)
- ✓ Projekthelyszín
- ✓ Alapanyag
- ✓ Biogáz technológia
- ✓ Támogatás (EMVA, KEOP)
- ✓ Saját forrás
- ✓ Finanszírozás

HA NINCS PÉNZ, NINCS FOCI! 😞

Mit vizsgál a finanszírozó?

N A W A R O

- ✓ Ki az ügyfél?
- ✓ Mi a beruházás tárgya?
- ✓ Mekkora az elkövetési érték?
- ✓ Mennyi támogatás van rá?
- ✓ Mennyi az elérhető árbevétel?
- ✓ Mennyi a futamidő?
- ✓ Mennyire kockázatos az ügylet?

NAGYON KOCKÁZATOS ÜGYLET! 😞

Mit vizsgál a finanszírozó?

NAWARO

MIBŐL?	MIVEL?	MIT?
<i>Input anyag</i>	<i>Konverziós technika</i>	<i>Output</i>
<ul style="list-style-type: none">- trágya?- zöld tömeg?- mennyiség?- minőség?- ellátottság?	<ul style="list-style-type: none">- Mennyire elterjedt a technológia?- Mennyire egyszerű, robusztus, megbízható?- „<i>Performance Guarantee</i>”?	<ul style="list-style-type: none">- Villamos E?- hő?- fermentum?- fentiek árbevétele, illetve általuk elérhető megtakarítás?

A PROJEKT ÉRTÉKE = CASH-FLOW

Milyen a jó projekt?

NAWARO

A jó szponzor:

- ✓ alaptervékenysége stabil, „*going concern*”
- ✓ eredményes gazdálkodást folytat
- ✓ technológiai szintje fejlett
- ✓ rendszerszemléletű, innovatív menedzsmentje van

A jó alapanyag:

- ✓ térben, időben és minőségben folyamatosan rendelkezésre áll
- ✓ költsége jól tervezhető

A jó technológia:

- ✓ referenciákkal rendelkezik
- ✓ egyszerű, robusztus, megbízható
- ✓ olyan „*Performance Guarantee*”-t ad, amely biztosítékot nyújt a projekt megtérülésére
- ✓ finanszírozó számára „black-box”, a biológiai kockázat csekély

Az egészséges együttműködés alappillére

NAWARO



Mit kapunk a pénzünkért?

NAWARO

A beruházás általában 95%-ban ki van fizetve, mire kiderül, hogy:

- ✓ az adagoló képes-e behordani a tervezett alapanyagot?
- ✓ a fűtéstechnika el tudja-e érni a kívánt fermentor hőmérsékletet?
- ✓ a keverő át tudja-e keverni a szubsztrátot?

Letelik a próbaüzem, mire kiderül, hogy:

- ✓ mennyi gáz is keletkezik valójában?
- ✓ a biogáznak mi a tényleges metántartalma?

Egy év is eltelik, mire kiderül, hogy:

**MENNYIT JÁR A GÁZMOTOR A TERVEZETT
ÜZEMIDŐHÖZ KÉPEST?**

NAWARO

A jól megválasztott gázmotor teljesítmény és a hozzá tartozó üzemidő fogja meghatározni:

- ✓ az értékesített villamosenergia mennyiségét
- ✓ az ebből származó árbevételt
- ✓ az adósságszolgálat törlesztését
- ✓ a projekt futamidejét
- ✓ a projektgazda elégedettségét 😊

A tervezésnél és méretezésnél célszerű figyelembe venni a:

- ✓ biogáz metántartalmát
- ✓ a motor specifikált hatásfokát
- ✓ az elektromos áram átvételi árait

**WORST CASE SCENARIO – KEVESEBB
MEGLEPETÉS**

N A W A R O

- ✓ a piacon számos nagy múltú és kiforrott technológia érhető el
- ✓ a mezőgazdasági fő-és melléktermékek széles spektruma alkalmas biogáz előállításra
- ✓ a támogatási rendszer elegendő forrást biztosít a projektek megvalósítására

- ✓ körültekintő technológia választással
- ✓ zárt struktúrájú projekttel
- ✓ egy jó szponzornak mai gazdasági körülmények között is lehet esélye finanszírozást találni

- ✓ jól megkötött szerződésekkel egy egészséges rendszerben hosszú távon is biztosított lehet a rentábilis működés

...csak legyen hová elkölteni azt a sok pénzt!

NAWARO



Köszönöm a figyelmet!

NAWARO

— NAWARO

Ragoncza Ádám
ügyvezető igazgató

Nawaro Tanácsadó és Szolgáltató Kft

2100 Gödöllő, Béri Balogh Ádám u 11.

Mobil: +36 20 993 3303

Email: nawaro@vodafone.hu

Web: www.nawarokft.hu