

Bioplynová stanica

Siláž, senáž, hnoj – nových príjmov zdroj



Ecofin  BioEnergia

MVDr. Ivan Rosival

irosival@ecofin.sk

rosival@ecofin.sk

0908 200 937

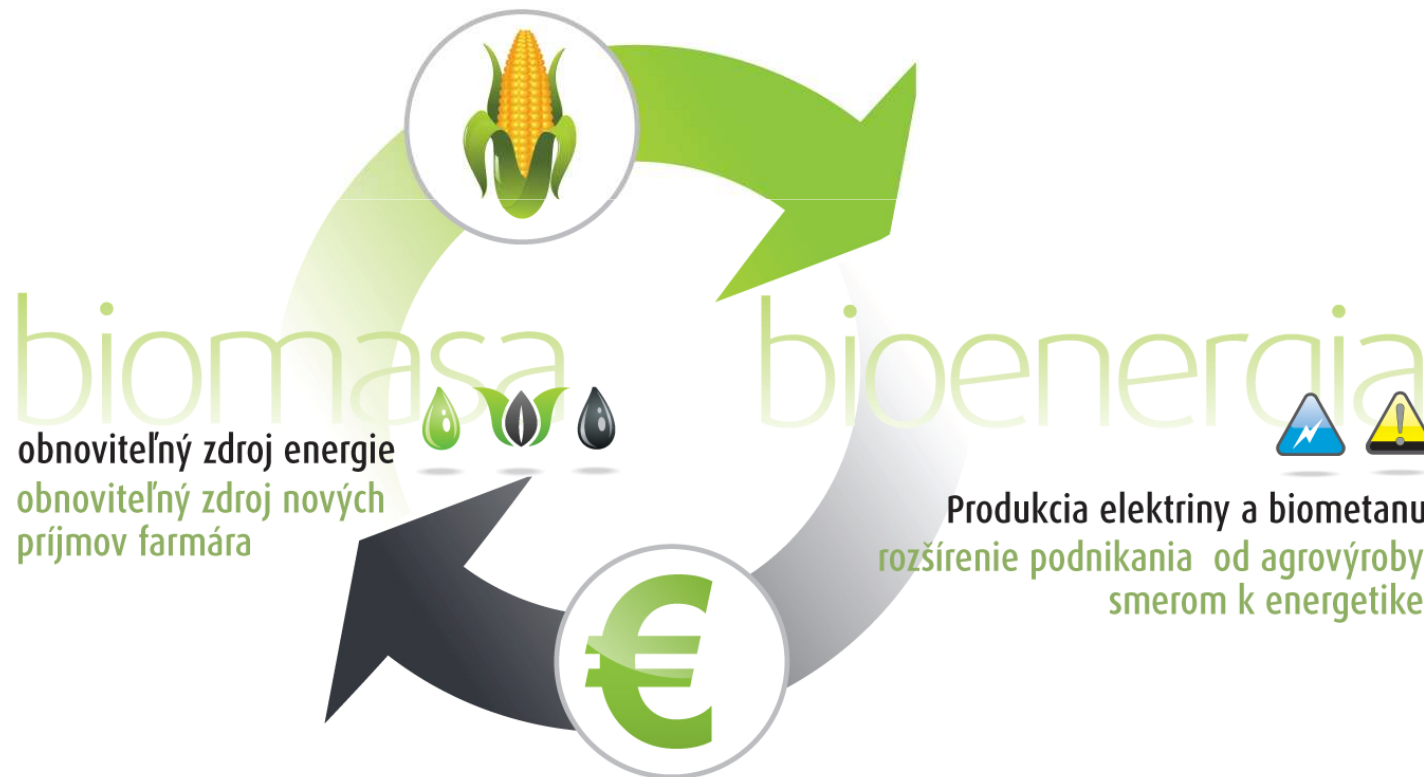
BPS = nová možnosť byť profitujúcim agropodnikom

- Zisk z predaja elektrickej energie
- Zaručený odbyt siláže, senáže a hnoja za ceny nepodliehajúce výkyvom agrosektora

• **Ecofin BioEnergia Vás dovedie ku bioplynovej stanici**



Európska smernica „2020-20“ a zákon č. 309/2009 o podpore obnoviteľných zdrojov energie umožňujú diverzifikovať poľnohospodársku prvovýrobu.



Výroba elektriny, fakturácie, „kŕmenie“ BPS (500kW)

Mesiac	dodávka do siete	fakturovaná čiastka	technologická vlastná spotreba	% využitie času prepočítané na 500 kW	mesačná kŕmna dávka kukurice	mesačná kŕmna dávka hnojovice
	MWh	€	%	%	t	t
apríl 08	325,408	52 179,54 €	2,77%	92,92%	629	300
máj 08	349,603	56 059,25 €	5,77%	99,71%	599	310
jún 08	328,168	52 622,13 €	2,81%	93,77%	615	300
júl 08	351,379	56 344,02 €	2,59%	96,93%	704	310
august 08	338,097	53 841,45 €	3,97%	94,65%	624	310
september 08	333,25	53 069,62 €	5,21%	97,93%	746	300
október 08	339,573	54 450,93 €	8,96%	99,96%	741	310
november 08	332,917	53 383,63 €	6,00%	98,37%	695	300
december 08	345,683	55 430,67 €	6,01%	98,86%	679	310
január 09	347,047	58 767,00 €	5,86%	99,09%	634	310
február 09	312,456	52 565,09 €	5,94%	98,85%	578	280
marec 09	342,19	57 567,29 €	6,61%	98,48%	667	310
Σ		656 280,62 €			7 911	3650
priemer		54 690,05 €		97,46%	659	



Fermentor je ako bachor dojnice, potrebuje nakrmiť každý deň

Denná krmná dávka xxx ton.



3 fermentory produkujúce bioplyn

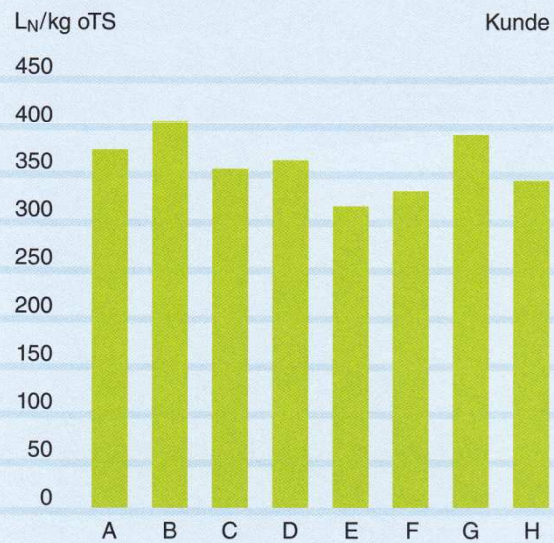


Motor miešadla
garantujúceho homogenitu
substrátu



Biológia je tiež dôležitá

Spezifische Methanausbeute von Maissilagen



**2 - 3 motory točiacie ročne cez 8000 hodín,
vyrábajúce zelenú-obnoviteľnú elektrickú
energiu**

8000x950kWx0.148eur = 1 125 000 eur



Uskladnenie digestátu – vedľajšieho produktu výroby bioplynu

Digestát – z hyg.
hľadiska neškodný.
Výborný , pohotový
zdroj N,P,K
Zlepšujúci vlastnosti
pôdy



Aplikácia v dávke
100 t/ha vráti do
pôdy:
148kg Dusíka
41kg Fosforu
126 kg Draslíka
V hodnote cca 300
eur /ha

Podmienky vybudovania a prevádzky BPS

- 🌱 Voľná kapacita v distribučnej sústave VSE/VSD a.s.
- 🌱 Vysporiadaný dvor resp. súhlas vlastníkov pozemkov
- 🌱 Dostatok vstupných surovín a ich primeraná cena
- 🌱 Založenie projektovej s.r.o.
- 🌱 Vlastné financie investora/dodávateľa/nie agropodniku
- 🌱 Bankový úver



Návrh strategického spojení



Vybrané parametre podnikateľského plánu

Projekcia cash flow
Výnosy
predaj el. energie (MWh)
predaj hnojiva (t)
Výnosy celkom
Náklady
Vstupná surovina
Voda (m3)
Údržba
Mzdy
Rezerva
Náklady celkom
EBITDA
Úroky (investičný úver)
Úroky (prevádzkový úver)
Odpisy
Poistné
Daň z príjmu
Zisk po zdanení
plus odpisy
ročná splátka investičného úveru
Zostatok istiny investičného úveru
mínus splátka úveru (investičný)
Cashflow projektu
Vnútrotná miera návratnosti projektu
Vnútrotná miera návratnosti pre investora
Zisk po zdanení investora investora
Zisk po zdanení farmára



Projektová schéma podľa Ecofin Bioenergia -originálny model



Porovnanie agriKompu s inými nemeckými dodávateľmi BPS

Qualitätsprofil von agriKomp

So viel Prozent der 32 agriKomp-Kunden urteilten mit „gut“ oder „sehr gut“; der blaue Balken zeigt den Durchschnitt aller 297 Anlagen an.



Qualitätsprofil von Schrack

So viel Prozent der 22 Schrack-Kunden urteilten mit „gut“ oder „sehr gut“; der blaue Balken zeigt den Durchschnitt aller 297 Anlagen an.



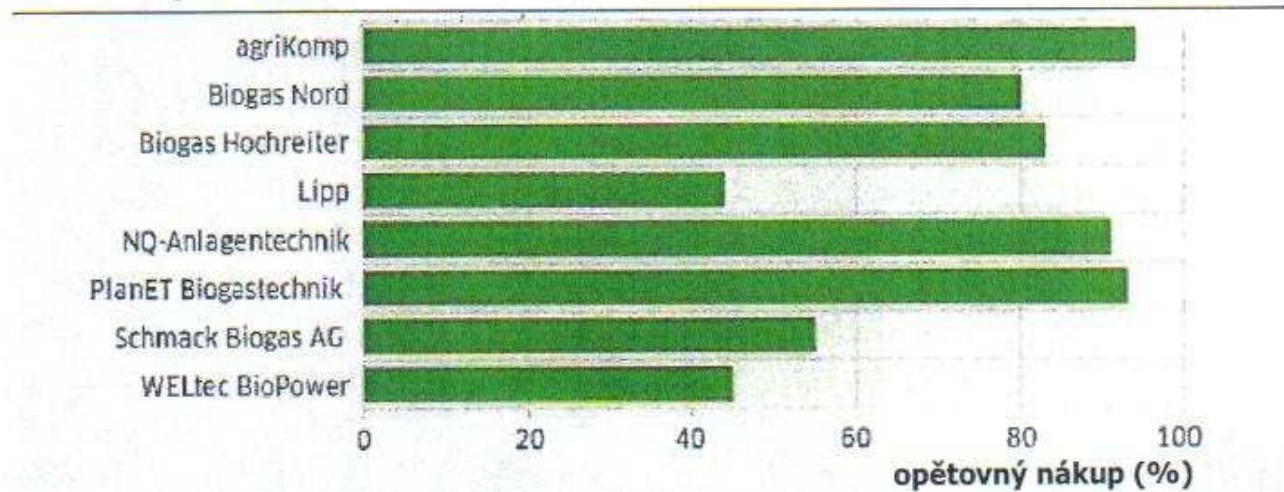
Qualitätsprofil von WELtec BioPower

So viel Prozent der 20 WELtec BioPower-Kunden urteilten mit „gut“ oder „sehr gut“; der blaue Balken zeigt den Durchschnitt aller 297 Anlagen an.



Porovnanie agriKompu s inými nemeckými dodávateľmi BPS II.

Tolik provozovatelů by koupilo svoje bioplynové zařízení opět od těchto výrobců



Hodnotené parametre:

- Kvalita stavebných prác a montáže,
- Spoľahlivosť prevádzky
- Kvalita servisu
- Služby zákazníkom

Zdroj: „Wenn zwei das Gleiche tun“
PROFI 11-12/2008
dostupné na
www.profi.de



Ecofin BioEnergia s.r.o

- 🌱 Renčko, Rosival – Ecofin Consulting s.r.o v období 2003-2007 sprostredkoval pre klientov v agro-sektore 865 mil. SK z fondov EU (MECOM Humenné, ŠPP Zempl. Teplica)
- 🌱 2008-2009 získavanie skúseností s výstavbou a prevádzkou BPS
- 🌱 2009-založenie EcofinBioEnergia s.r.o a vytvorenie originálneho modelu financovania BPS
- 🌱 Zmluvná spolupráca s agriKomp – zakladanie projektových BPS s.r.o



Ďakujem za pozornosť.



ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

```
/Title  
( )  
/Subject  
(D:20110228102553+01'00')  
/ModDate  
( )  
/Keywords  
(PDFCreator Version 0.9.5)  
/Creator  
(D:20110228102553+01'00')  
/CreationDate  
(user)  
/Author  
-mark-
```