

IEW Biogaspark GmbH

Gesellschafter

Danpower GmbH und Feldfrucht- und Tierproduktions mbH (FuT)

Biogaspark Wolgast



Rohstoffe werden knapp

Problem:

Auf der Welt sind die fossilen Energieträger wie Kohle, Erdöl, Erdgas begrenzt verfügbar und verursachen wesentlich den CO₂ –Ausstoß !

Aufgabe :

Energieträger finden, die erneuerbar und CO₂-neutral sind.

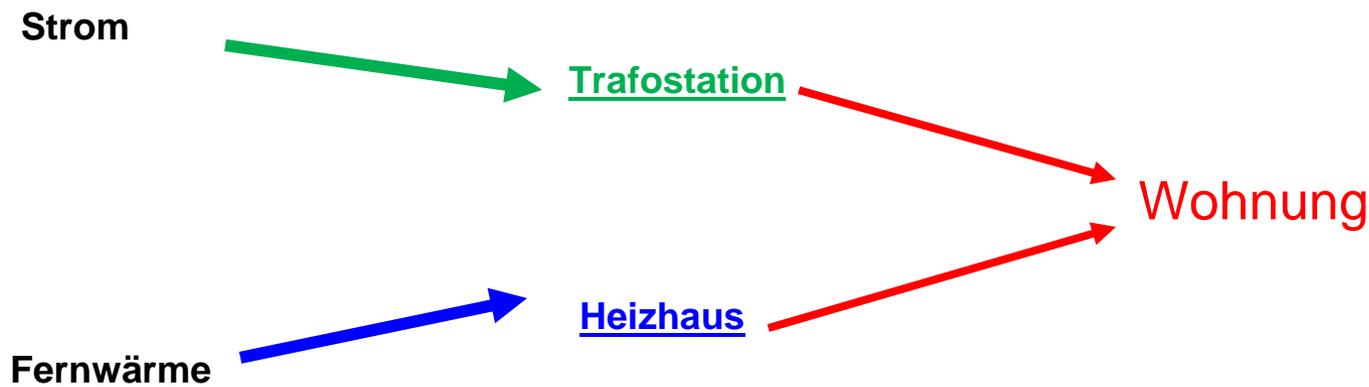
Lösung:

Windkraft – Wasserkraft - Sonnenenergie oder

Pflanzen, die nachwachsen = Nachwachsende Rohstoffe (NAWARO)

Wie funktioniert eine Biogasanlage ?

- Pflanzen verfaulen unter Luftabschluß (anaorb) mit Hilfe von Bakterien – ein Gas entsteht.
(wie die aufsteigenden Luftblasen im Schlamm von Sümpfen, Seen und Meeren oder die Gase aus dem Magen einer Kuh) = **Biomethan**
- Das Biomethan treibt einen Motor an und erzeugt mechanische Energie. Diese wird im Generator umgewandelt in elektrische Energie = **Strom**
- Weil der Motor sehr heiss wird, muss er mit Wasser gekühlt werden. Das abgeleitete Wasser hat 90 ° = **Warmwasser in Heizleitungen = Fernwärme**



Beispiel: Biogaspark Wolgast

Biogaspark Wolgast

Input

Schweinegülle	6.000 t/a
Maissilage	40.000 t/a
Roggen	1.500 t/a

Output

Leistung _{elektrisch}	2,5 MW
Leistung _{thermisch}	2,7 MW
Erzeugter Strom	21.000 MWh/a
Erzeugte Wärme	16.000 MWh/a

Die erzeugte Wärme wird in das Fernwärmenetz in Wolgast eingespeist und ca. 4.000 Haushalte so mit Wärme versorgt.

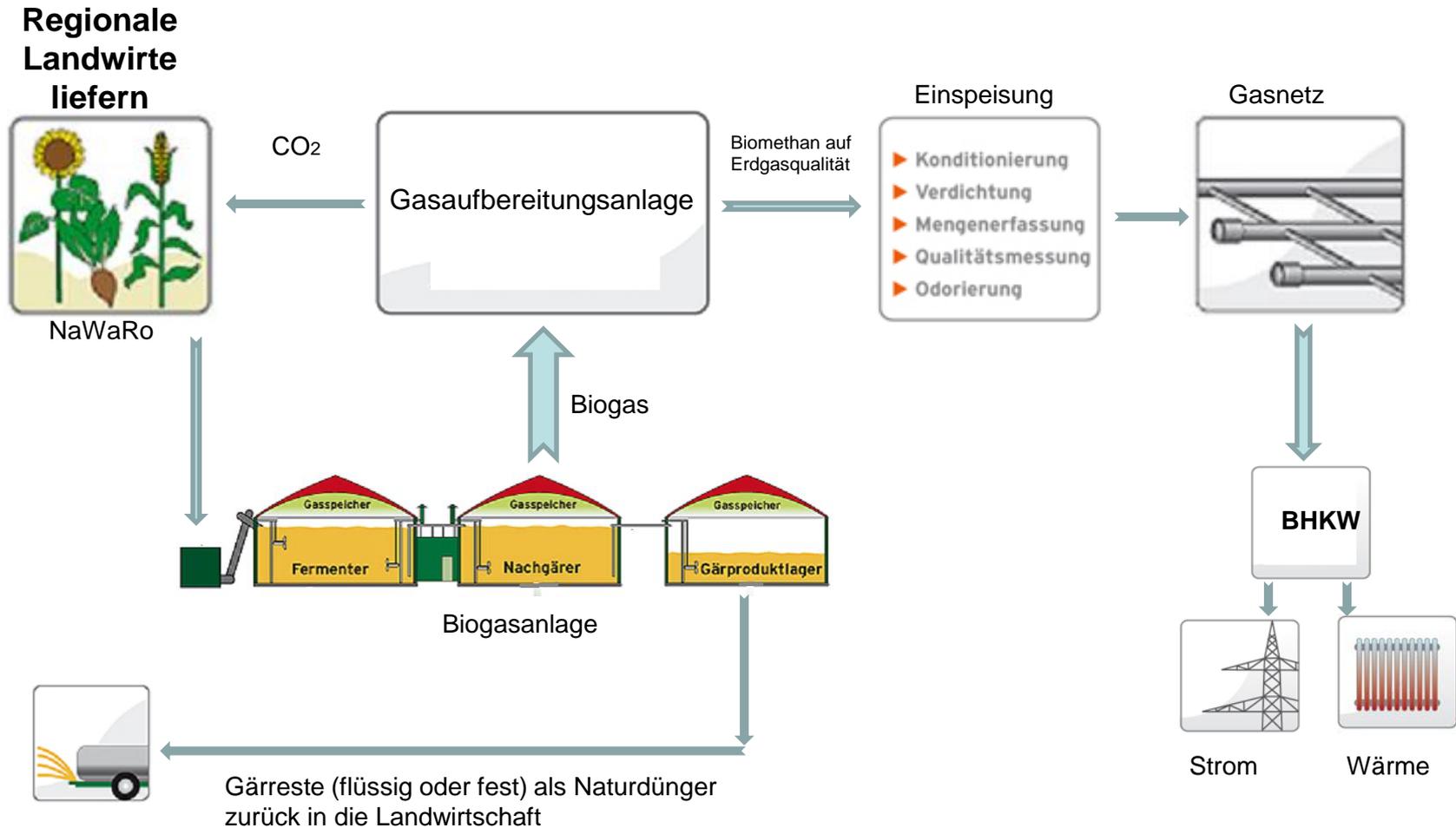


CO ₂ - Minderung	12.300 t/a
Wärme aus Biomasse	70 %

- Danpower / EKT versorgt an verschiedensten Standorten in den neuen Bundesländern städtische Liegenschaften mit Wärme.
- Der Betrieb von Biogasanlagen in der Nähe der Verbraucher ist oft nicht möglich –
 - **NEU: Aufbereitung Biogas auf Erdgasqualität und Einspeisung ins Gasnetz.**
- Über Bilanzkreismanagement kann die Gasmenge überall aus dem Gasnetz entnommen werden.
- Wärmepreise sind durch Ölverteuerung stark gestiegen.
- Energie aus Nachwachsenden Rohstoffen (NawaRo) garantiert stabile und langfristig günstige Energiepreise.
- Landwirte aus dieser Region haben Anbauflächen und das Know-how für die Erzeugung von NaWaRo.
- Die Herstellung von NaWaRo für die Energieerzeugung garantiert den Landwirten langfristig den Absatz zu stabilen Preisen.

NEU: Biogaseinspeisung ins Gasnetz

Anlagenschema Biogasanlage mit Gasaufbereitung



**Für weitere Fragen stehe ich Ihnen
gerne zur Verfügung:**

Dr. Antje Tiedt-Schimanski

Tel. 03836 – 289 52 0 oder

0151 58 48 50 51