

Beschreibung eines Bioenergievorhabens in Schwansen

**Dieses Vorhaben zeichnet sich besonders
durch die positiven Effekte der
vollständigen Nutzung der produzierten
Energie aus.**

Mai 2011

Dipl.-Ing. Sönke Martensen
NaturEnergieKonzept GmbH

NaturEnergieKonzept GmbH:

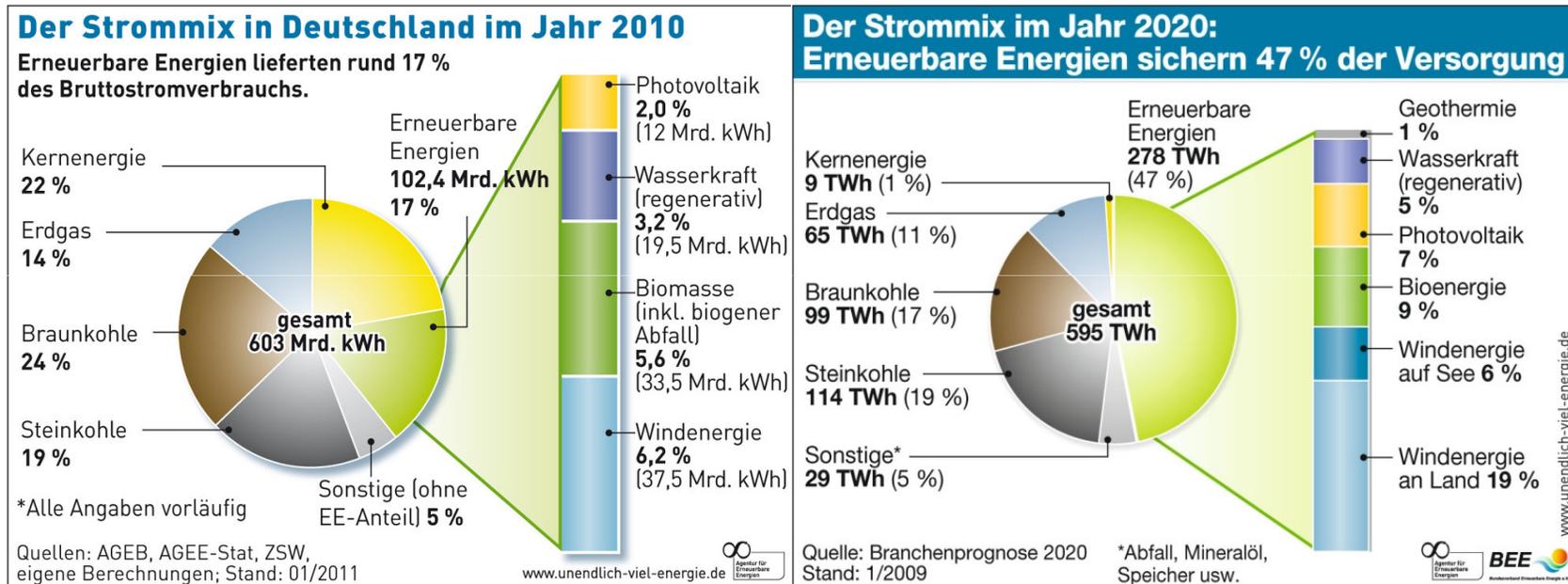
- Dipl.-Ing. Marten Jensen (Elektrotechnik)
- Dipl.-Ing. Sönke Martensen (Maschinenbau)
- Beratung zu erneuerbaren Energien
- Planung von Vorhaben zur Nutzung Erneuerbarer Energien
- Realisierung von Vorhaben, dabei bei Bedarf auch Gestaltung von Unternehmensstrukturen und Gesellschaftsformen

- Motivation: ökonomisch und ökologisch sinnvolle Energieprojekte mit hoher Effizienz und maximaler regionaler Identifikation und höchster Nachhaltigkeit

Zahlen zur Energieversorgung:

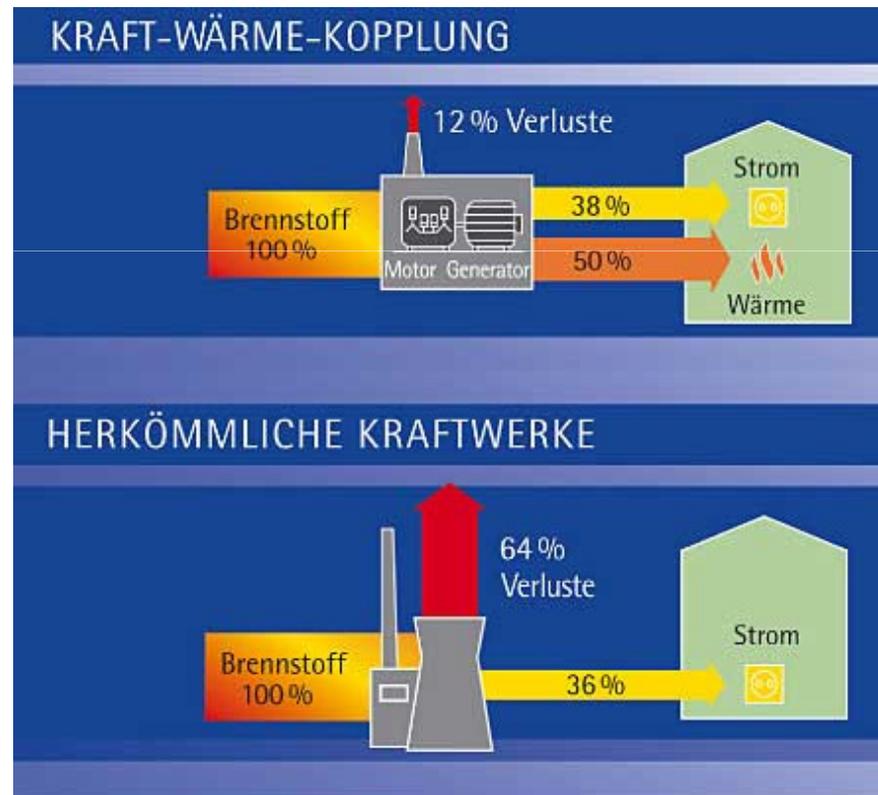
- Aktuell:

- Zukünftig



Kraft-Wärme-Kopplung:

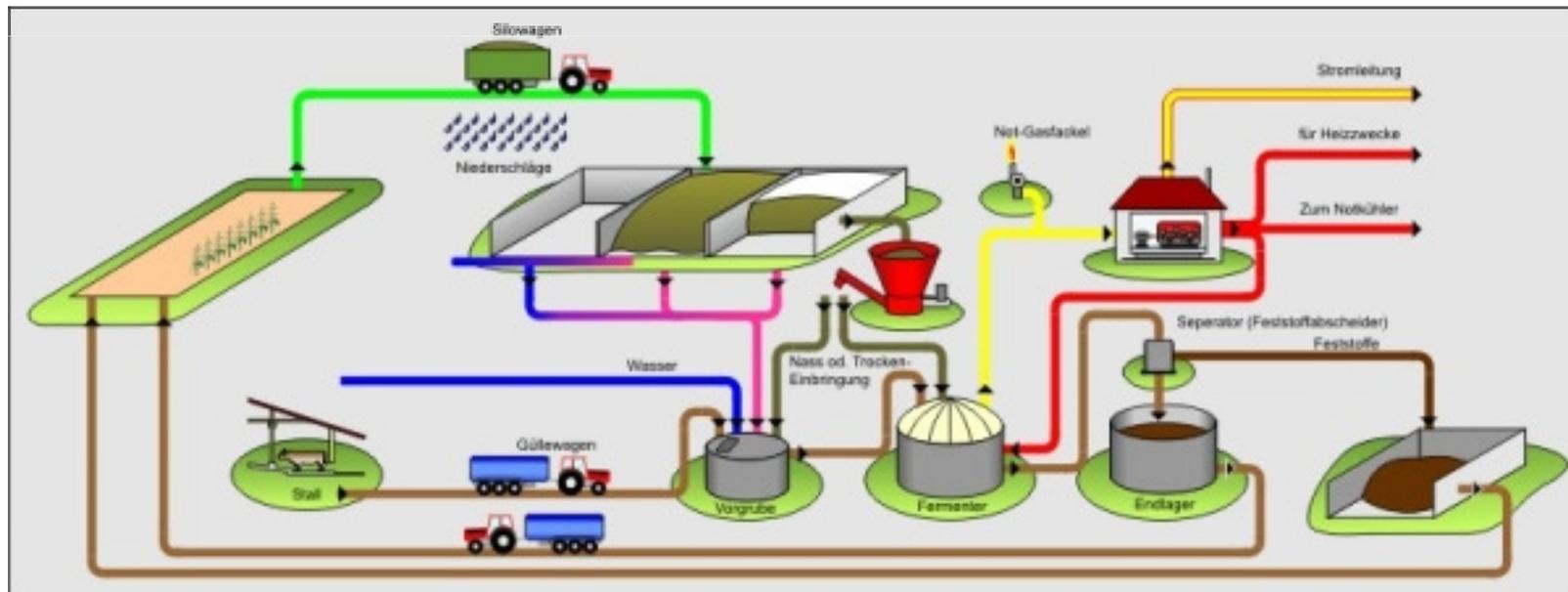
Nutzung von Brennstoff zur Wärmeerzeugung bei gleichzeitiger Produktion von Strom!



Kraft-Wärme-Kopplung mit Biogas:

Nutzung von nachwachsenden Rohstoffen und Gülle zur Produktion von umweltfreundlichem Brennstoff

Dadurch weitere Reduzierung klimaschädlicher Emissionen bei der Energieproduktion



Anforderungen an Kraft-Wärme-Kopplung mit Biogas:

Kraft-Wärme-Kopplung setzt möglichst kontinuierlichen Wärmeverbrauch voraus, z.B.:

Produzierender Betrieb

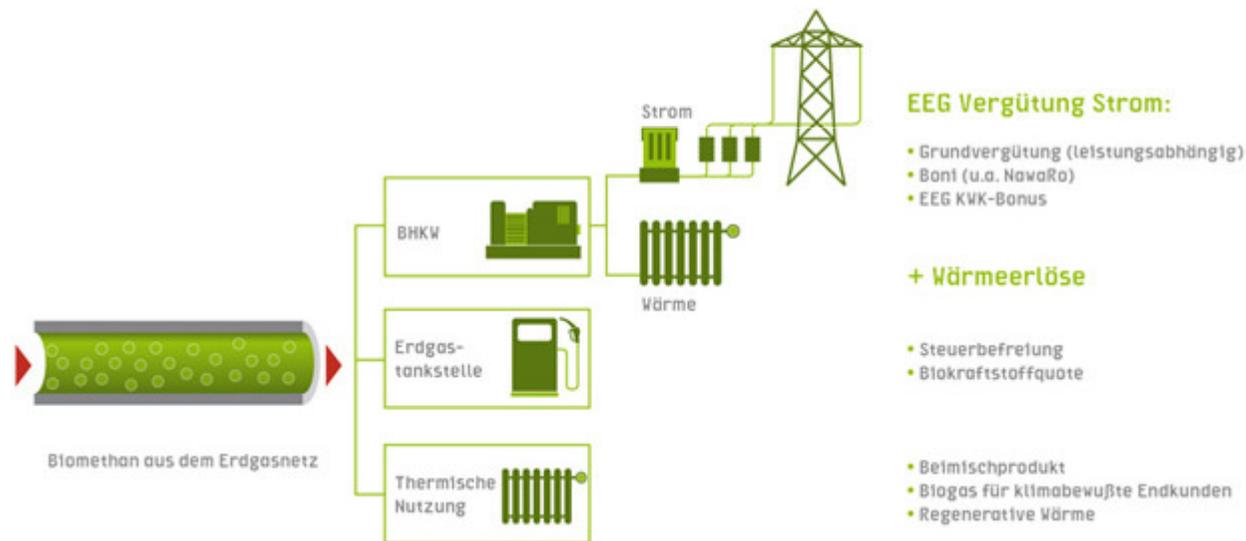


Heizwerkmit Nahwärmenetz

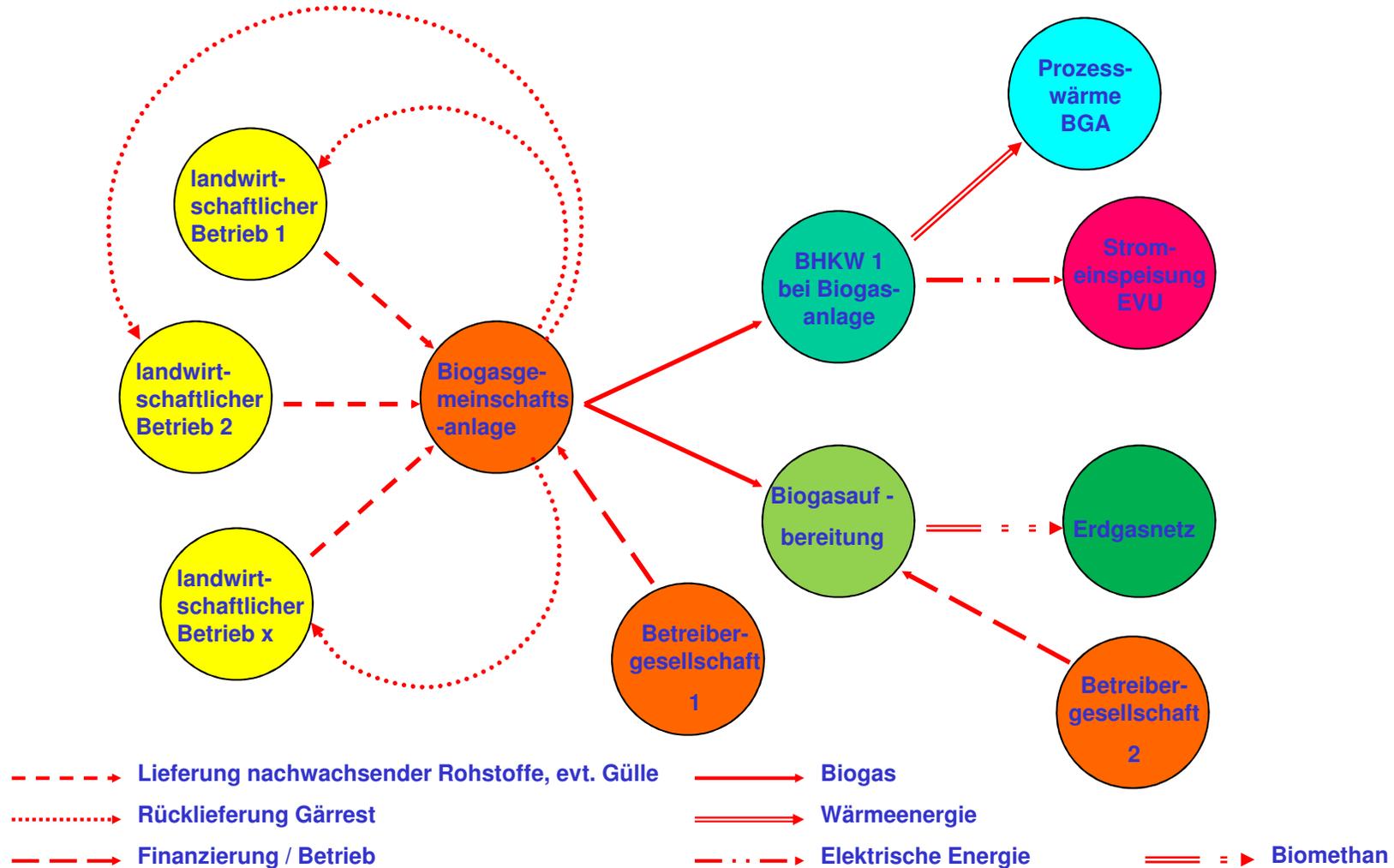


Im ländlichen Raum Wärmesenken eher selten:

Am Standort der nachwachsenden Rohstoffe und Potentiale der Biogaserzeugung sind die Wärmesenken eher selten. Lösung bei Interesse an Biogas ist Erzeugung von Biomethan:



Schematische Darstellung des Vorhabens:



Beispielprojekt Niedersachsen:

Betreiber-gesellschaft aus Landwirten erzeugt pro Stunde 650cbm Biogas und Versorgen über das Netz der Stadtwerke Hannover 1.400 Haushalte mit Strom und Wärme:

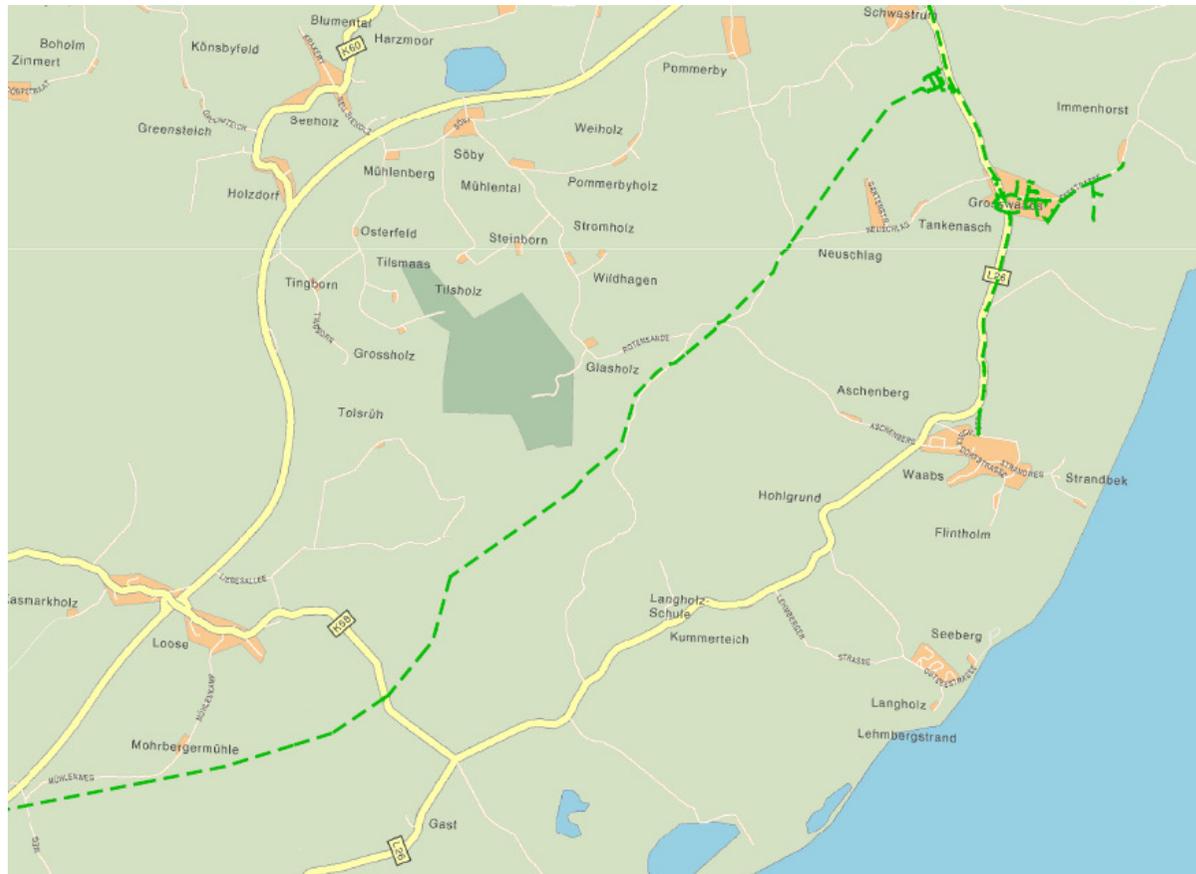


Beispielplan:



Möglichkeiten in Schwansen :

Interesse bei Landwirten ist da, erforderliche Infrastruktur durch verlegte Gasleitung vorhanden.



Vorteile durch die Produktion von Biomethan:

Landwirtschaft



Regionen



Energie-
wirtschaft



Vielen Dank für Ihr Interesse!

Landwirtschaft

