

Arbeit :: Detailansicht**AutorIn****Name:** CHRISTOPH WALLA**BetreuerIn****Name:** O.Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.nat.techn. Walter Schneeberger
Herkunftsbetrieb: Universität für Bodenkultur**Arbeit****Art der Arbeit:** Diplom-/ Magisterarbeit
Sprache der Arbeit: Deutsch
Titel der Arbeit in Originalsprache: Wirtschaftlichkeit der Biogasproduktion auf Stilllegungsflächen
Titel der Arbeit in deutsch: Wirtschaftlichkeit der Biogasproduktion auf Stilllegungsflächen
Titel der Arbeit in englisch: n.a.
Publikationsmonat: 31.12.2001
Seitenanzahl:**Online-Katalog der Universitätsbibliothek Bodenkultur****AC-Nummer:****Abstract****Abstract in deutsch:** In dieser Diplomarbeit wurde versucht, die Möglichkeiten der Biogastechnologie aufzuzeigen. Im Speziellen wird die Ökonomik der energetischen Verwertung nachwachsender Rohstoffe in einer Gemeinschaftsbiogasanlage für zwei Betriebe und die Biogasnutzung als Ökostrom und Ökogas behandelt. In dieser Gemeinschaftsbiogasanlage in Niederösterreich werden die Investitionskosten ermittelt und die ökonomischen Auswirkungen des Anbaus von Silomais, Luzerne und Grünroggen mit der Zweitnutzung Silomais auf Stilllegungsflächen für die Biogasproduktion neben der Verwertung der vorhandenen Wirtschaftsdünger auf den Betriebserfolg der beiden Untersuchungsbetriebe untersucht. Die Überprüfung der Wirtschaftlichkeit erfolgt über Partialmodelle, die Biogasanlage kann isoliert vom Betriebsgeschehen betrachtet werden. Neben dem Stromverkauf wird auch die Biogasnutzung im örtlichen Erdgasnetz in Betracht gezogen. Diese Arbeit soll für die beiden Betriebe Entscheidungshilfe bieten, aber auch für interessierte Landwirte eine Orientierungshilfe für die Planung und Errichtung einer Anlage sein. Die Kalkulationen über den Einsatz verschiedener Kulturen und Biogasnutzungen sollen als Entscheidungshilfe dienen. Die Kalkulationen zeigen, dass der Neubau einer Biogasanlage mit jeder der drei Stilllegungsnutzungen bei Stromverkauf wirtschaftlich ist. Die Verwendung von Silomais liefert das beste Betriebsergebnis. Abhängig von der Teilnahme an einzelnen ÖPUL 2000 Maßnahmen kann Luzerne eine ökonomisch sinnvolle Alternative dazu sein. Der Verkauf von Ökogas hat sich in den Berechnungen als nicht wirtschaftlich erwiesen.
Abstract in englisch: The aim of this work is to show interested farmers the possibilities of using biogas technology and the economic effects of biomass gasification. In particular this work should help two farmers in Lower Austria to make their decision of planning and building a cooperative-biogas-plant. This plant should use biomass from set aside land and farmyard manure.

The biogas should be used in a gas engine with a generator or as gas in the local gas grid. For this cooperative biogas plant the costs of investment and the economic effects on these two farms are calculated. The possible crops for the biomass gasification are maize, alfalfa, rye plant silage with the second crop maize. The profitability of the investment and the best crop from set aside land is calculated with a partial budgeting. According to the calculations each of the three crops allows a profitable investment in a biogas plant if the gas is generated. Maize is the best crop. As result of the Austrian agro-environmental-program, alfalfa could be an economic alternative for farms with a high percentage of maize and cereals in their crop rotation. Selling biogas to the local gas grid is not a profitable biogas usage under the present guidelines.

Schlagworte

Schlagwörter deutsch:

Wirtschaftswissenschaften:Landwirtschaft Betriebswirtschaft Biogas Ökostrom Ökogas

Schlagwörter englisch:

AGRICULTURE, AGRONOMY biogas power generating set aside renewable primary products

Sonstiges

AC-Nummer:

Signatur:

HB--DIP: D-10480

Der mit der Arbeit vergebene akademische Grad:

Organisationseinheit, auf der die Arbeit eingereicht wird:

H355 Inst.f. Agrarökonomik

 [Zurück zu den Suchergebnissen](#)

 [Zurück zum Suchformular](#)

Wenden Sie sich bei Fragen/Problemen zu dieser Anwendung bitte an die [Hotline](#) des ZID.
generated in 0.16 Seconds