

Wirtschaftlichkeit von Biogasanlagen

Kosten landwirtschaftlicher Biogasanlagen (Richtwerte)

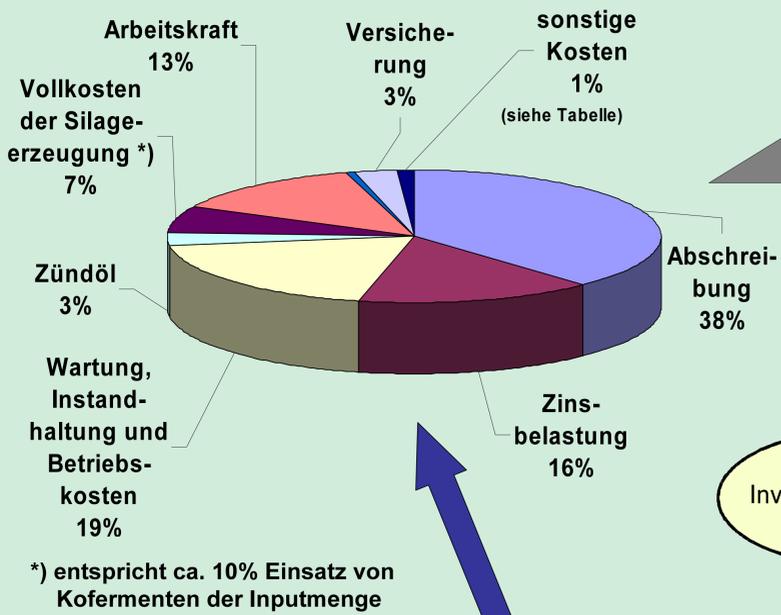
Investitionen	<ul style="list-style-type: none"> • 880 €/GV • 420 €/m³ • 3.200 €/kW
Abschreibung	16 Jahre (6,25 %)
Zinsen	3 bzw. 6 %
Reparatur, Wartung, Instandhaltung, Betriebsmittel	3 % *)
Versicherungen	0,5 %*)
Gebühren, Untersuchungen, Verbände, Gemeinkosten, Stromzukauf	?
Arbeitskraft	3 - 4 h/d
Anbau- / Silierkosten Dunglager- und Ausbringekosten	25 €/t (Mais)
Transportkosten	?

*) von der Investitionssumme

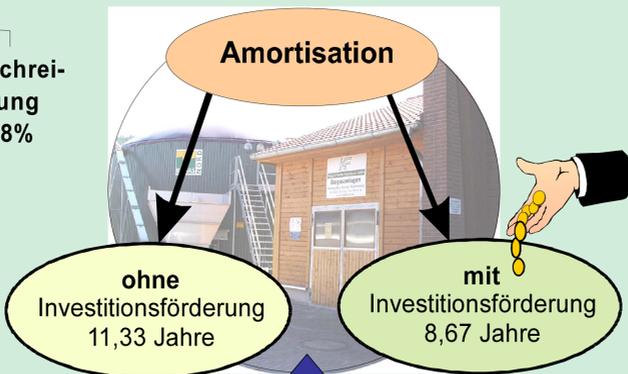
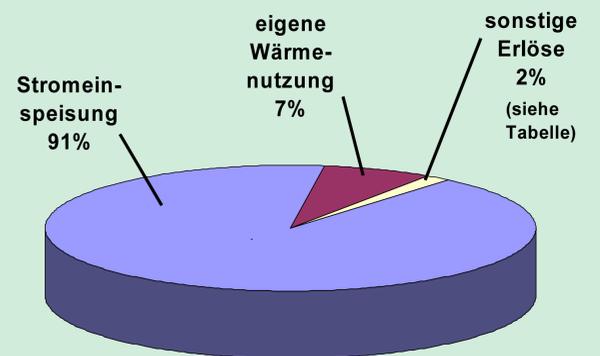
Erlöse landwirtschaftlicher Biogasanlagen (Richtwerte)

Elektroenergie	bis zu 0,175 €/kWh
Wärmeenergie	ca. 0,04 €/kWh
Dungwert	ca. 150 €/t (Mais) ca. 90 €/t (Gras)
Energiepflanzenprämie	45 €/ha
Entsorgungseinnahmen	?
Düngemittelverkauf	?
Verbesserung der Gülleeigenschaften	keine monetäre Bewertung
Geringer Verschleiß der Gülletechnik	keine monetäre Bewertung

Aufteilung der Kosten



Aufteilung der Erlöse



Management einer Biogasanlage

Technik

- Wartung / Instandsetzung
- Funktionsfähigkeit
- Wärmenutzung
- Automatisierungsgrad



Prozessgestaltung

Ziel: optimaler Gasertrag

- Temperatur
- Verweilzeit
- Raumbelastung
- Substrate



politische und gesetzliche Rahmenbedingungen

- Gesetze / VO
- Einspeisung
- EVU
- Verträge
- Förderung

