

Checkliste

Vorabklärung Biogasprojekte

Mit der vorliegenden Checkliste können grundlegende Voraussetzungen für die Realisierung einer landwirtschaftlichen Biogasanlage geprüft werden. Weiterführende Abklärungen werden im zweiten Schritt in einer Machbarkeitsstudie vorgenommen.

Allgemeine Projektangaben

1	Projekt	
1.1	Projektname	
1.2	Kontaktperson	
1.3	Telefon / Email	
1.4	Ort	
1.5	Neubau / Sanierung / Ausbauprojekt?	
1.6	Beteiligte: <ul style="list-style-type: none"> • Landwirte • Elektrizitätsversorger • Firmen • Institutionen 	
1.7	Konkurrenz zu anderen Projekten/Anlagen: <ul style="list-style-type: none"> • Welche Verwertungsanlagen von Biomasse und Hofdünger befinden sich in der Nähe (innerhalb ca. 20km)? • Sind andere Bauprojekte in Planung? 	
1.8	Künftige Betriebsstrategie der beteiligten Betriebe: Stallneubau, Erweiterung,	

	Betriebszusammenschliessung, Umnutzung, Schliessungen...	
1.9	Informationsstand: Dokumente, Abklärungen, Studien bereits vorhanden?	
1.10	Finanzielle Basis: Eigenkapital vorhanden?	
1.11	Kontaktaufnahme bereits erfolgt mit: <ul style="list-style-type: none"> • Energieversorger • Nachbarn • Gemeinde • Kant. Behörde • Substratlieferanten 	

Vorabklärung Betreiber: Eignung und Zusammenarbeit

2	Eignung & Zusammenarbeit	
2.1	Möglicher Anlagenbetreiber?	
2.2	Arbeitskapazitäten vorhanden (1-2h pro Tag) Technische Begabung?	
2.3	Risikobereitschaft für Unternehmensführung?	
2.4	Teampayer: <ul style="list-style-type: none"> • Zusammenarbeit mit andern Landwirten, Lieferanten und Abnehmern vorstellbar? • Offenheit für überbetriebliche 	

	Güllelogistik? <ul style="list-style-type: none"> • Offenheit für gemeinschaftliche Anlage? 	
2.5	Erweiterung Anzahl Beteiligter möglich und denkbar?	
2.6	Zusammenarbeit mit Elektrizitätsversorgungsunternehmen möglich? Partnerschaftsanlage vorstellbar?	

Vorabklärung Substrate: Ist genug Biomasse da?

3	Biomasse / Substrate	
3.1	Tierart und Anzahl Tiere	Tierart 1:Anzahl GVE..... Tierart 2:Anzahl GVE..... Tierart 3:Anzahl GVE..... Tierart 4:Anzahl GVE.....
3.2	Vorhandene Substrate / Reststoffe, z.B.: <ul style="list-style-type: none"> • Landwirtschaftliche Reststoffe, Ernterückstände • Hofeigene organische Abfälle • Ernterückstände Nachbarbetriebe • Co-Substrate (Rasenschnitt, Gastroabfälle, Panseninhalte, Mühlestaub, Rüstabfälle, etc.) 	Substrattyp 1: Menge (t/a): Substrattyp 2: Menge (t/a): Substrattyp 3: Menge (t/a):

Vorabklärung Standortbetrieb: Ist der Standortbetrieb geeignet?

4	Standort	
4.1	Potenzielle Anlagenstandorte: <ul style="list-style-type: none"> • Innerorts oder Ausserorts? • Landwirtschaftliche oder gewerbliche Zone? • Ausreichende Platzverhältnisse? • Zur Verfügung stehende Güllelager? • Bodenleitungen vorhanden? 	
4.2	Anzahl weiterer Landwirtschafts-Betriebe im Umkreis von 3 km?	
4.3	Erreichbarkeit über Strassennetz, ganzjährig erreichbar?	
4.4	Haben sich Nachbarn schon betreffend Lärm und Gerüchen vom Betrieb beklagt? Gute Beziehungen zu Nachbarn? Eventuell Probleme vorhanden?	
4.5	Wie weit ist nächst gelegene Wohnbebauung/Wohnhäuser/Ferienhäuser von Biogasanlage entfernt? Hauptwindrichtung: bläst der Wind in Richtung Wohnhäuser?	
4.6	Landwirtschaftliche Nutzfläche in ha	

Vorabklärung Produkte: Absatz von Energie und Gärgut

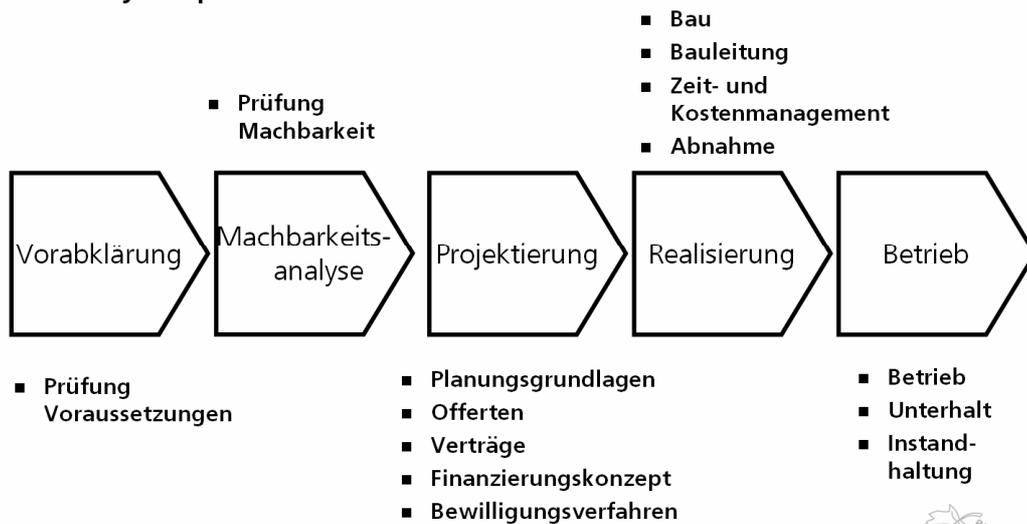
5	Produkte und Absatz	
5.1	<p>Vorhandene Energieinfrastruktur und Entfernung in Meter:</p> <p>Stromnetz, Nah- und/ oder Fernwärmenetz, Gasleitung</p>	<p>Stromnetz:m</p> <p>Nah- und/ oder Fernwärmenetz:.....m</p> <p>Gasleitung:.....m</p>
5.2	Stromproduktion oder Gaseinspeisung?	
5.3	<p>Möglichkeiten zur Wärmenutzung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kann Wärme auf dem Betrieb verwendet werden (Trocknungsanlagen, Stallaufzucht, Melkstand, Hygienisierung Futter, Kompostierung)? • Potenzielle Wärme-/Kälteabnehmer mit Distanz <2.5 km (Ställe, Gewächshäuser, Industrie, Wärmeverbund, Wohnsiedlung, Schulgebäude) 	
5.4	<p>Reserven in Nährstoffbilanz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei den beteiligten Betrieben • In der Region 	

Anhang: Folien Präsentation

Grundkurs für landwirtschaftliche Biogasanlagenbetreiber, 3. September 2008

Biogasprojekte

Projektphasen



Vorabklärung

Prüfen der Voraussetzungen



Vorabklärung: Substrate

Ist genug Biomasse da?

- Minimaler **Gülleanfall** (1'500 m³ bis 2'000 m³) = 70 bis 100 GVE
- **Zusätzliche Potenziale** auf dem Hof: Mist, Ernterückstände, etc.
- Regionales **Angebot** von **Substraten**, die kostenpflichtig entsorgt werden müssen
- **Nachbarbetriebe** mit vergärbaren Substraten
- Totaler Biomasseanfall mind. **3'000 m³**



Vorabklärung: Standortbetrieb

Ist der Standortbetrieb geeignet?

- Distanz zu **Wohngebiet** genügend gross
- Gute verkehrstechnische **Erschliessung** (auch im Winter!)
- Ausreichende **Platzverhältnisse**
- Vorhandene **Infrastruktur**: bestehende Güllelager oder geplanter Neubau Güllegrube (ausreichende Lagerkapazitäten), Bodenleitungen
- **Voraussetzungen** für **Gemeinschaftsanlage** vorhanden
- Stromproduktion: Möglichkeiten zur **Wärmenutzung**
- Gaseinspeisung: Nähe zu geeigneter **Gasleitung**
- Gute nachbarschaftliche **Beziehungen**



Vorabklärung: Betreiber

Der Biogas-Landwirt als Unternehmer

- Technische **Begabung**
- **Arbeitskapazitäten** vorhanden (1-2h pro Tag)
- Unternehmer: **Risikobereitschaft**
- **Teamplayer**: Zusammenarbeit mit Lieferanten und Abnehmern
- Offenheit für **überbetriebliche** Logistik und **Zusammenarbeit** mit andern Landwirten

