

Checkliste für landwirtschaftliche Biogasanlagen

Von der Planung zum Betrieb

Als führender Projektentwickler und Betreiber von Biogasanlagen in Deutschland ist die Aufwind Neue Energien der richtige Partner bei der Realisierung einer Biogasanlage. Wir entwickeln gemeinsam mit Ihnen ein ökonomisches attraktives Konzept und prüfen die Vorteile Ihres Standortes.

Prüfung der Standortvorteile

Zur Erstellung einer Machbarkeitsstudie benötigen wir die grundsätzlichen Rahmenbedingungen und Leistungsdaten ihres Betriebes. Im zweiten Schritt analysieren unsere Entwickler diese Daten mit einer Empfehlung für oder gegen den Einstieg in die Biogasnutzung.

Als Leistungsklasse bieten wir Anlagen auf Basis nachwachsender Rohstoffe (NAWARO) im Bereich von:

- Leistungsklasse: ab 700 kW_{el}.
- Methananlagen: ab 350 Nm³
- Anbaufläche für Energiepflanzen ab 100 ha

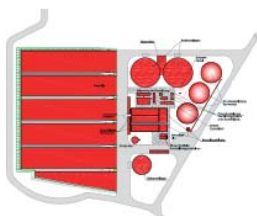
Checkliste als Entscheidungshilfe

Bitte füllen Sie die Angaben sorgfältig aus. Wir versichern die vertrauliche Behandlung Ihrer Daten.

Ihre Daten

Name, Vorname:	Land/Bundesland:
_____	_____
Straße, Nr.:	Landkreis
_____	_____
PLZ, Ort:	Telefax
_____	_____
Telefon:	E-Mail:
_____	_____
Mobil:	Internet:
_____	_____

Aufwind Neue Energien GmbH - was machen wir, was können wir!



Aufwind übernimmt als Systemintegrator die Zusammenführung und nachhaltige Verknüpfung der Bereiche Agrarwirtschaft, Biogastechnologie, Gaswirtschaft und Energieversorger.


Spezialisten für Rohstofflogistik, Projektierung, Gaseinspeisung bis hin zur kaufmännisch-technischen Betriebsführung sichern die gesamte Wertschöpfungskette für Sie ab. Neu entwickelte Projekte profitieren so direkt von der langjährigen Erfahrung aus unserer Betriebsführung.

Checkliste für landwirtschaftliche Biogasanlagen

Wärmenutzung

Der wirtschaftliche Betrieb einer Biogasanlage setzt die effiziente Nutzung der Kraft-Wärme-Kopplung voraus. Aus diesen Gründen empfiehlt sich ein Standort mit einer kontinuierlichen Wärmenutzung von ca. 50% der verfügbaren thermischen Energie.

Befinden sich in näherer Umgebung (bis zu 1 km) potentielle Abnehmer von Wärme?
z.B. Nahwärmenetze, Gewerbebetriebe, Gewächshäuser etc. Ab 4.000 Nutzungsstunden = Verbrauch/Kesselleistung?


	Wärmeabnehmer z.B. Trocknungswerk	Brennstoffart z.B. Erdöl, Erdgas	Verbrauch in kWh/Jahr	Kesselleistung installiert in kW	Entfernung in m
	<i>Trocknungswerk</i>	<i>Erdgas</i>	<i>7.500.000</i>	<i>2.000 kW</i>	<i>700 m</i>

Kurze Beschreibung der Wärme-Abnehmer / Anschlussmöglichkeit:

Biomethaneinspeisung

Eine gute Alternative zur lokalen Wärmenutzung für Biogasanlagen ab 2 MW_{el} ist die Einspeisung von Biomethan. Gibt es in der Nähe des geplanten Standortes eine vorhandene Gasleitung (Mitteldruck MD bzw. Hochdruck HD)?


ja (bitte nachstehende Tabelle ausfüllen) nein

	Gasqualität	<input type="checkbox"/> H-Gas <input type="checkbox"/> L-Gas
	Druckstufe der Gasleitung (MD/HD)	_____ (Beispiel: HD 16)
	Durchmesser der Gasleitung	DN _____
	Betreiber des Gasnetzes	_____
	Entfernung zum geplanten Standort	ca. _____ m

Checkliste für landwirtschaftliche Biogasanlagen

Rohstoffbeschaffung - Energiepflanzen

Wie viel Anbauflächen für Energiepflanzen stehen im Umkreis von max. 15 km zur Verfügung?

	Stoffart z.B. Mais, GPS, Grassilage	Anbaufläche (eigene) in ha	Potentielle Anbaufläche In der Region in ha	Ernteertrag (Ø) in t/ha
	<i>Mais (Beispiel)</i>		<i>120 ha</i>	<i>400 ha (Schätzung)</i>


Viehbestand

ja (bitte nachstehende Tabelle ausfüllen)

nein


Befinden sich die Stallungen in räumlicher Nähe (50 m) zueinander? ja

nein

	Tierart z.B. Milchkühe, Mastbullen, Mastschweine, Hühner	Gülle / Mistmenge in m ³ bzw. in t	TS in % Schätzung	Entfernung zum geplanten Standort in m (bei mehreren Stallungen)
	<i>1. Milchkühe (Beispiel)</i>		<i>8.000 m³</i>	<i>8 %</i>

Standortsituation

Abstand zur nächsten Wohnbebauung _____

	Ausgewiesenes Gewerbegebiet	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Besteht ein Flächennutzungsplan für Bioenergie	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein
	Privilegierung im Außenbereich (landwirtschaftlich)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein