

Ihre Möglichkeiten

- Erbringung von Eigenleistung beim Bau der Anlage
- Individuelle Optimierung der Anlage auf Ihrem Betrieb mit Steigerung des Biogasertrages
- Baumöglichkeit des Fermenters oberirdisch, aber auch unterirdisch, wobei das Areal noch anderweitig genutzt werden kann (Scheune, Halle, etc.)
- Nutzung der Anlage auch gemeinschaftlich mit angrenzender Nachbarschaft/Betriebe möglich.

Mit der Biogasanlage HARAL haben Sie Millionen von (Kleinst-)Mitarbeitern. Werden diese optimal betreut, danken sie es mit einer enormen Leistung.



Anlage Gregor, Zürich/Schweiz



Anlage Beat, Bern/Schweiz

Kontakt

Haral Energie AG

Niklaus Hari und Pius Allenbach
Grabenstrasse 5A
CH-6340 Baar

kontakt@haralenergie.com
www.haralenergie.com



Gasballon unter Dach



**effiziente Energieproduktion
aus
landwirtschaftlichem Hofdünger**

Biogas

Geschichte

Niklaus Hari hat bereits 1986 auf seinem Landwirtschaftsbetrieb eine Kleinbiogasanlage erstellt und betrieben. Über die Jahre wurde die Anlage von ihm und seinem Geschäftspartner Pius Allenbach weiterentwickelt, verfeinert und die Technik optimiert.

Mit der Gründung der Haral Energie AG wird die neuste Generation von Biogasanlagen europaweit vertrieben.

Entwickelt von Anwendern für Anwender

Die Biogasanlage HARAL bietet gleich mehrere Vorteile:

- Effiziente und wirtschaftliche Elektrizitätsproduktion
- Wirtschaftliche Wärmeproduktion
- Hochwertiger, geruchsarmer Hofdünger
- Emissionsreduktion in der Landwirtschaft
- Unabhängigkeit von Gas- und Strompreisen
- Geringerer Eigenstrom- und Wärmeverbrauch
- Optimal für 80 – 250 GV



Anlage unter Terrain, Peter, Wallis/Schweiz

Funktionsweise der Anlage

Speziell an unserer Anlage ist die Aufbereitung in der Vorgrube sowie die viereckige Gestaltung des Fermenters. Dies ermöglicht einen geführten Substratverlauf im Fermenter und eine gleichmässige Ausgärung. Zusammen mit dem von uns entwickelten Rührwerk entsteht ein hervorragender Gärverlauf, was zu einem erhöhten Gasertrag führt.

Die Steuerung und Überwachung der Anlage erfolgt über unsere eigene Software.

Es entstehen zwei Endprodukte:

Zum einen **Biogas** und zum anderen ausgegorenes **Substrat**, welches als Hofdünger einen hohen Nährstoffgehalt und kaum Geruch aufweist. Für die Pflanzen ist dieses Substrat besser verträglich als reiner Hofdünger.

Wirtschaftlichkeit

Es gibt viele unterschiedliche Kriterien, die die Wirtschaftlichkeit beeinflussen. Die Biogasanlage sollte aber innerhalb von 4-12 Jahren amortisiert sein, wobei hier die staatliche Förderung eingerechnet ist.

Es gilt – je höher der Eigenverbrauch bzw. Direktvertrieb der Energie, umso höher ist der Ertrag. Zudem ist auch die Energielieferung in die direkte Umgebung (z.B. Gewerbe, Hotellerie, Siedlung) optimal.

Die Anlage bietet, je nach Blockheizkraftwerk, eine Unabhängigkeit vom Netz.

Unsere Dienstleistungen

- Wir informieren und offerieren transparent und kompetent
- Wir erstellen mit unserem Team die wesentlichen Teile für Fermenter und Rührwerk in unserer Werkstatt und montieren diese selbst vor Ort.
- Eigene Steuerung für unsere Anlage
- Erstellung der Baupläne des Fermenters (Bau des Fermenters obliegt dem Kunden)
- Unterstützung bei Bedienung der Anlage mit Rat und Tat und unserer langjährigen Erfahrung
- Auf Wunsch überwachen wir Ihre Anlage per Fernwartung
- Auf Wunsch übernimmt unser Team die jährlichen Servicearbeiten
- Sie fragen – wir antworten



Anlage Josef, Oberbayern/DE