

Anforderungen an Substrat der Biogasanlage Sunnehofenergie GmbH



Qualität vom Substrat

- **Substrat soll frisch sein**
- **Nicht verfault / unvergärt**
- **Keine Fremdstoffe, wie Plastik / Steine / Humus / Holz**



Pferdemist



Gemüseernteabgang

Kontinuität

- **Möglichst immer den gleichen Substratmix verarbeiten. Die Gasqualität bleibt somit erhalten.**
- **Bakterien brauchen etwa 1 Woche Zeit um das neue Substrat richtig verarbeiten zu können**
- **Täglich werden, Rinder oder- Schweinegülle, Getreideabgang, Mist, frisch Gras / Heu, Gemüseernteabgang, sauberes Grüngut wie Laub, Rasen verfüttert**

Wir stellen die Kontinuität im Winter sicher, indem wir das Substrat lagern.

- **Rinder und Schweinegülle wird nach bedarf geliefert**
- **Getreideabgang Trocken lagern**
- **Mähgras einsilieren**
- **Gemüseernteabgang werden frisch geliefert**
- **Mist wird frisch geliefert**



Mähgras siliert



Innenraum
Fermenter

Substrat von Biogasanlage Sunnehof

Welche Substrate können wir verarbeiten

- Organisches Material im Umkreis von max. 20km
- Jeglicher Mist, Pferde, Rinder, Schweine
- Neophyten, Schilf
- Blacken und Disteln
- Maisstroh
- Pflanzenöle - fette
- Abgang von Nahrungsmittelindustrie wie Mehl, Griess,

Welche Substrate können wir nicht verarbeiten

- Gastroabfälle, da keine Hygienisierung vorhanden ist
- Verholzte Substrate wie Äste
- Tierische Produkte
- Mineralische Produkte
- Konservierungsstoffe wie E Nummern

Substrat für die Kompostierung Sunnehof

Welches Substrat können wir verarbeiten in der Kompostierung

- Alles organisches Material im Umkreis von max. 20 km
- Frisches Substrat
- Grüngut gemischt
- Jegliches Astholz bis Wurzelstöcke
- Gärgut fest

Welches Substrat können wir nicht verarbeiten in der Kompostierung

- Plastikabfälle
- Humus, Aushub
- Steine, Kies
- Metall
- Asche

Leitsatz Sunnehofenergie

- Unsere Idee ist, regional vorhandenes organisches Material so gut wie möglich energetisch zu nutzen und den Nährstoffkreislauf zu schliessen.
- Für uns bedeutet das, möglichst viel Substrat in der Biogasanlage zu verarbeiten. Nicht vergärbare Material wird kompostiert und verholztes Material wird für Heizungszweck verwendet.

