

# NUTZUNG VON BIOMASSE

## 1) Stoffliche Verwendung von Biomasse

Stoffliche Verwendung heißt: .....

Aus Biomasse können hergestellt werden: .....

## 2) Energetische Verwendung von Biomasse in Biogasanlagen



In Biogasanlagen findet eine biochemische Umwandlung von verschiedenen Ausgangsstoffen statt. **Ausgangsstoffe** können zum Beispiel sein:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....

Die Ausgangsstoffe werden in Hallen, Silos oder Güllebehältern gesammelt und gelagert. Dann werden sie in der Vorgrube vermischt und gelangen anschließend mit einer Förderschnecke in den **Fermenter**. Dieser ist:



- beheizbar
- .....
- .....
- enthält verschiedene .....

Das Materialgemisch wird von einem Rührwerk ständig durchmischt, sodass die Bakterien gleichmäßig im gesamten Fermenter verteilt sind. Die Bakterien bilden aus dem Materialgemisch das Biogas. Der Prozess heißt:

.....  
(d.h. Stoffumwandlung ohne Sauerstoff)

Das entstandene **Biogas** enthält vor allem

- .....
- .....
- .....

und weitere Spurengase.

