

Wie funktioniert die Biopower-Anlage?

Eigentlich wie unsere Verdauung!

Biopower-Anlage

Mensch

1.

Das Grüngut, Speisereste, Öle+Fette, Nahrungsmittelreste werden angeliefert.



Das zubereitete Essen wird serviert.



2.

Die angelieferten Materialmengen werden mechanisch zerkleinert.



Die dem Mund zugeführte Nahrung wird mit den Zähnen zerkleinert.

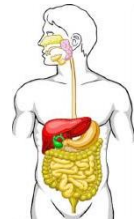


3.

Das zerkleinerte Material wird dem Fermenter zur Vergärung zugeführt und dort verstoffwechselt.



Die gekaute Nahrung wird geschluckt und gelangt in den Magen, wo es verdaut wird.



4.

Bei der Verstoffwechslung entsteht das Biogas, welches zu Strom und Wärme oder Biomethan aufbereitet wird.



Bei der Verdauung entstehen Gase, die als „stinkende Pupser“ entweichen.



5.

Das übrigbleibende Material aus dem Fermenter wird entwässert und als Flüssignährstoff und Frischkompost auf die Felder ausgebracht.



Vom übrigbleibenden Material aus der Verdauung entledigt sich der Mensch auf dem WC in fester und flüssiger Form.

