



Erneuerbare Energie aus Biomasse

Die Anlage der Axpo Kompostgas Samstager AG verwertet Garten-, Küchenabfälle und Speisereste aus der kommunalen Grüngutsammlung und von Gartenbauunternehmen sowie organische Abfälle aus Gastronomie und Gewerbe.

Pro Jahr kann die Anlage 9 000 Tonnen Biomasse verarbeiten. Der Grossteil davon stammt aus dem Grüngut von Gemeinden aus der Region. Daraus produziert die Vergärungsanlage Biogas, welches im Blockheizkraftwerk in Strom und Wärme umgewandelt wird. Rund 1350 000 Kilowattstunden werden jährlich ins Stromnetz eingespeist. Dies entspricht in etwa dem jährlichen Stromverbrauch von 300 Haushalten. Durch die Nutzung des klimafreundlichen Stroms anstelle von fossilen Brennstoffen wird eine jährliche CO₂-Einsparung von 1 200 Tonnen erzielt. Der Gärrest, welcher nach dem Vergärungsprozess anfällt, eignet sich als hochwertiger Naturdünger für den Einsatz in der Landwirtschaft oder im Garten.



Kennzahlen

Anlagenbetreiber	Axpo Kompogas Samstagern AG
Inbetriebnahme	1995
Inputmaterial	Bioabfälle
Anlagendurchsatz	12 000 t/a
Fermentertyp	2 Trockenfermenter (Stahlkonstruktion)
Länge Fermenter	25.0 m
Durchmesser Fermenter	4.0 m
Bruttovolumen Fermenter	2 x 314 m ³
Nutzvolumen Fermenter	2 x 250 m ³
Volumen Presswasserspeicher	1 000 m ³ ; Durchmesser 14 m, Füllhöhe 6.5 m, Gesamthöhe 10 m
Volumen Gasspeicher	260 m ³
Rohbiogas	ca. 800 000 Nm ³ /a
Energieproduktion	ca. 4 500 000 kWh/a (Wärme und Strom)
Stromeinspeisung in das Netz	ca. 1 350 000 kWh/a
Rohbiogasbehandlung	Entschwefelungsanlage
Fester und flüssiger Naturdünger	ca. 8 000 t/a