

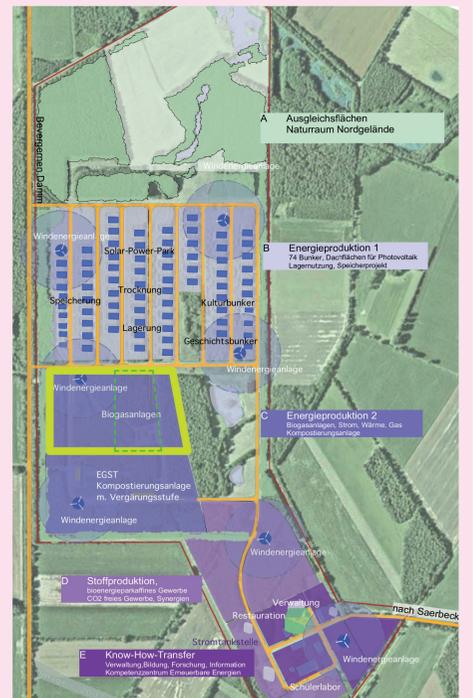
Gemeinde Saerbeck NRW-Klimakommune der Zukunft Bioenergiepark Biogasanlage



Die Biogasanlage im Bioenergiepark ist seit 2012 am Netz und verstromt, das bei der Vergärung der nachwachsenden Rohstoffe, entstehende Biogas in zwei Blockheizkraftwerken (BHKW) à 526 kW elektrisch. Bei 8.400 Vollaststunden werden jährlich ca. 8,7 Mio. kWh Strom erzeugt. Rechnerisch können damit ca. 2.500 Haushalte versorgt werden. Der Strom wird zu EEG-Vergütung (Erneuerbare-Energien-Gesetz) ins öffentliche Netz eingespeist. Die Wärme des einen BHKW wird in den Prozess zurückgeführt, die Wärme des anderen wird zur Trocknung der Gärreste verwendet. In der Trocknungsanlage können bis zu 6.000

4

Tonnen landwirtschaftliche Produkte mit der regenerativ gewonnener Wärme getrocknet und wieder als Dünger verwendet werden. Betrieben wird die Biogasanlage von der Saergas GmbH & Co. KG. Diese ist ein Zusammenschluss von 15 Saerbecker Landwirten, je einem Landwirt aus Greven und aus Lengerich, sowie der auf Biogasanlagen spezialisierten Firma EnviTec Biogas AG.



Technische Angaben

Elektrische Leistung:	ca. 1 MW
	2 BHKW à 526 kW
Stromproduktion:	ca. 8.700.000 kWh/a
Strom für:	ca. 2.500 Haushalte
CO ₂ Einsparung:	ca. 4.500 t/a
Wärmenutzung:	- Rückführung in den Prozess - Trocknung von Gärresten
Betreiber:	Saergas GmbH & Co. KG
Fertigstellung:	Dezember 2011

