

Gemeinde Saerbeck NRW-Klimakommune der Zukunft Bioenergiepark Photovoltaik-Power-Park

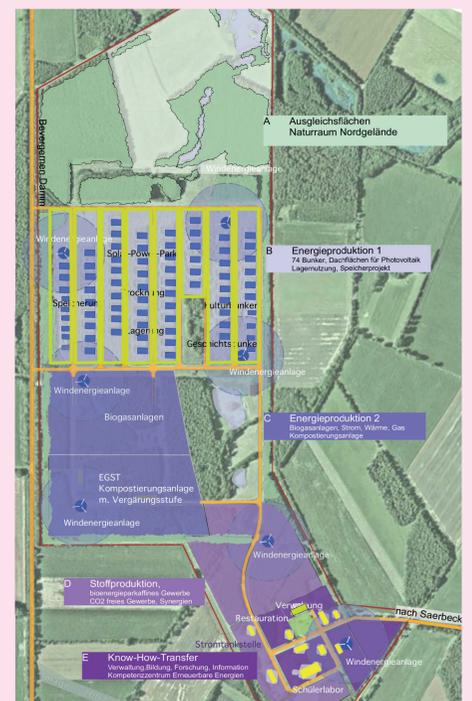


Der PV-Power-Park ist seit Juni 2012 in Betrieb und speist seit August 2012 den erzeugten Strom ins öffentliche Netz ein. Die 24.000 Module auf den Bunkerwällen haben eine elektrische Leistung von 5,74 MW_{peak}. Dafür wurden 100 km Kabellänge verbaut. Zusammen mit den 0,29 MW_{peak} auf den Dächern der Verwaltungsgebäude wurden im Jahr 2013, durch die PV-Anlagen, 5.634.000 kWh Strom produziert. Damit können rechnerisch etwa 1.600 Haushalte im Jahr versorgt und ca. 3.500 Tonnen CO₂ eingespart werden.



2

Der eingespeiste Strom wird nach EEG (Erneuerbare-Energien-Gesetz) als Freiflächenanlage vergütet. Finanziert wurde die Anlage zu 63% von der Bürgergenossenschaft „Energie für Saerbeck“ und zu 37% von Saerbecker Investoren. Die Bürgergenossenschaft ist auch Betreiber der Anlage.



Technische Angaben

Elektrische Leistung:	5,74 MW _{peak}
Stromproduktion:	5.448.000 kWh/a (2013)
Strom für:	1.550 Haushalte
CO ₂ -Einsparung:	3.500 t/a
Kosten:	9,5 Mio. €
68 Bunkertische:	49 · 7 m
Anzahl Module:	24.000 Module
verbaute Kabellänge:	100 km
Fertigstellung:	Juni 2012

