

A glowing lightbulb is the central focus, with its filament illuminated. The background is a soft, light blue gradient. Overlaid on the image are faint, white circuit board traces that extend from the left and right sides towards the center. A dark, rounded rectangular box is positioned in the middle of the image, containing the main title and subtitle.

SAERBECKER ENERGIE-WELTEN

AKEE- BESUCH IM SAERBECKER ENERGIEPARK

Arbeitskreis Erneuerbare Energie - AKEE

Besichtigung des Saerbecker Bioenergieparks

am 16.08.2021

**KONZEPT ZU REGENERATIVEN ENERGIEN UND
NACHHALTIGKEIT IN DER GEMEINDE SAERBECK**

Führung: Wilfried Roos – Bürgermeister a. D.

Guido Wallraven – Projektleiter

**Grundsatzbeschluss der Gemeinde Saerbeck:
Klimaneutralität bis 2030
mit 3 Leitprojekten**

Beschluss des Rates von 07/2008:

LEITPROJEKTE (3)

Kurzsteckbriefe:



Leitprojekt 1
Saerbecker Sonnenseite

Umrüstung und Neuanlage
von insgesamt 370 PV-
Anlagen auf priv. Dächern
mit über 6 mWp



Leitprojekt 2
Gläserne Heizzentrale

Pelletkessel mit 550 kW +
300 kW solarthermische
Anlage mit
9000 Liter Pufferspeicher
40 Tonnen Pelletbunker



Leitprojekt 3
Steinfurter Stoffströme im
Bio-Energiepark Saerbeck

Errichtung und Betrieb von
Anlagen zur Erzeugung von
erneuerbarer Energie und
deren Verwertung

Klimaneutral bis 2030 ? So geht's in Saerbeck !!



Betrieb von Windrädern

Technische Daten:
7 Großwind-Anlagen mit
Gesamthöhe von m.
Rotordurchmesser m.



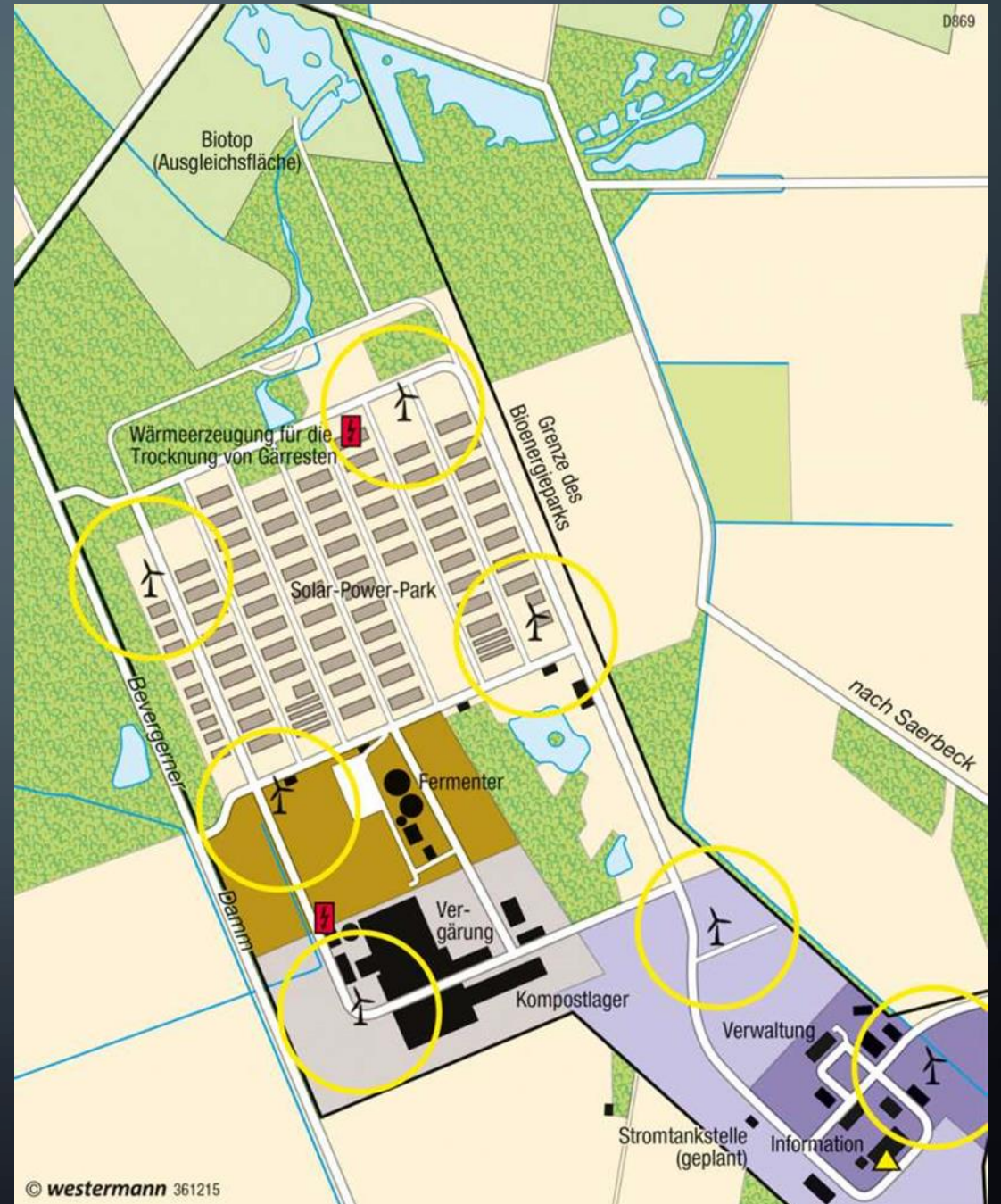
PV-Solarpark

Bunker-Gesamtanlage mit
Fläche von 39.000 qm,
verbaut wurden 24.000
Module.



2 Biogas-Anlagen ,
Kompostwerk
(Vergärungsanlage für
Biomassen aus Haushalten) ,
Betrieb von Biogasanlagen

Gesamtüberblick über die Bio-Energieanlage



Energiebilanzen



Betrieb von Windrädern



PV-Solarpark



2 Biogas-Anlagen ,

Energiebilanzen



Betrieb von Windrädern

Technische Daten:

7 Großwind-Anlagen mit
Gesamthöhe von m.
Rotordurchmesser m.



PV-Solarpark

Bunker-Gesamtanlage mit
Fläche von 39.000 qm,
verbaut wurden 24.000
Module.



2 Biogas-Anlagen ,
Kompostwerk
(Vergärungsanlage für
Biomassen aus Haushalten) ,
Betrieb von Biogasanlagen

Gesamt- Energiebilanz

Die max. Stromerzeugung des Bio-Energieparks liegt bei rd. **29 MW jährlich.**

Deckung des Gesamtbedarfes an elektr. Energie der Gemeinde + Netzeinspeisung

Energiebilanz Windkraft

Die max. Stromerzeugung und damit den größten Anteil haben die 7 Windräder

Deckung des Gesamtbedarfes an elektr. Energie für rd. 13.800 Haushalte - entspricht : 6,5 Mio kWh x 7 = 45,5 Millionen Kilowattstunden Strom.

Energiebilanz PV-Strom

Die max. Stromerzeugung der PV-Anlage des Bio-Energieparks liegt bei rd. 5,5 Mio kWh /a.

Deckung des Bedarfes an elektr. Energie für rd. 1.500 Haushalte + Streusatzlagerung u.a. durch Landesbetrieb Straßen NRW, Kreis Steinfurt u. Bauhof Ibben.

Energiebilanz Biogas- Anlagen

Die max. Stromerzeugung der
Biogas-Anlagen liegen bei rd.
8,7 Mio kWh /a. Strom und
Wärme für das Nahwärmenetz +
12.000t güteüberwachter
Kompost + Gärrest-Dünger f. d.
Landwirtschaft

Weitere Highlights im Bioenergie-Zentrum durch Kooperationspartnerschaften mit Hochschulen



Weitere Highlights im Bioenergie-Zentrum



AUßERSCHULISCHER LERNSTANDORT MIT
SCHÜLERLABOR MIT ÜBER 1.100 SCHÜLERBESUCHEN /A.

Weitere Highlights im Bioenergie-Zentrum



Ohne die fleißigen Beschäftigten der Ledder Werkstätten (LeWe) aus Tecklenburg geht es nicht im Bioenergiepark. Aktuell 35 Menschen mit Behinderungen, begleitet von vier Fachkräften zur Arbeits- und Berufsförderung, sorgen für die Pflege von über 36 Hektar Grünflächen im Bioenergiepark.

Weitere Highlights im Bioenergie-Zentrum
Naturschutz auf ca. 30 ha naturbelassenem Gelände mit
Betretungsverbot



Weitere Aussichten und Zukunftsperspektiven !

Ansiedlung Fa. Enapter
/Elektrolyseure

JETZT SCHON MIT GROßEN
ERWEITERUNGSFLÄCHEN



soll der geplante Enapter-Campus in Saerbeck aussehen. Die NRW-Landesregierung fördert jetzt das
haben sowie begleitende Forschungen der FH Münster mit zwölf Millionen Euro. Visualisation: Goldbeck/Enapter

Weitere Aussichten und Zukunftsperspektiven !

Klärschlamm-trocknung und Monoverbrennung mit Phosphor-Rückgewinnung

BILDER ERSETZEN WORTE



EGST – KOMPOSTWERK MIT BIOGASANLAGE
INCL. FERMENTER-HALLEN UND MAIS-SILO
FOTO:VON-LEHMEDEN-PLANUNG.DE

WERTSTOFFE SIND GEWINNBRINGER

BIOGASANLAGE MIT BHKW
FOTO: EGST.DE



Bilder von Karideo Imagefilmproduktion ©&™ im Auftrag der Hans van Bebber Heizungsbau GmbH & Co. KG am Dreihort "Bioenergiepark - Klimakommune Saeberbeck" - 16.07.2019

WERTSTOFFE SIND KEINE MÜLL !

WERTSTOFF-HOF MIT
ANNAHMESTELLEN
FOTO: EGST.DE



Bio-Fermenter

Fermenter-Hallen der
Kompostaufbereitung mit
anschl. Verwertung der
Biomassen aus
Bürgerhaushalten des
Kreises Steinfurt
foto:egst.de



BIOGAS-ANLAGEN FOTO : EGST.DE



Bilder von Karideo Imagefilmproduktion ©&™ im Auftrag der Hans van Bebber Heizungsbau GmbH & Co. KG am Dreihort "Bioenergiepark - Klimakommune Saerbeck" - 16.07.2019

Impressionen :

Vor dem „flüsternden Riesen“





**Danke an das Führungsteam um Wilfried Roos für
einen lehr- und aufschlussreichen, interessanten
Nachmittag**