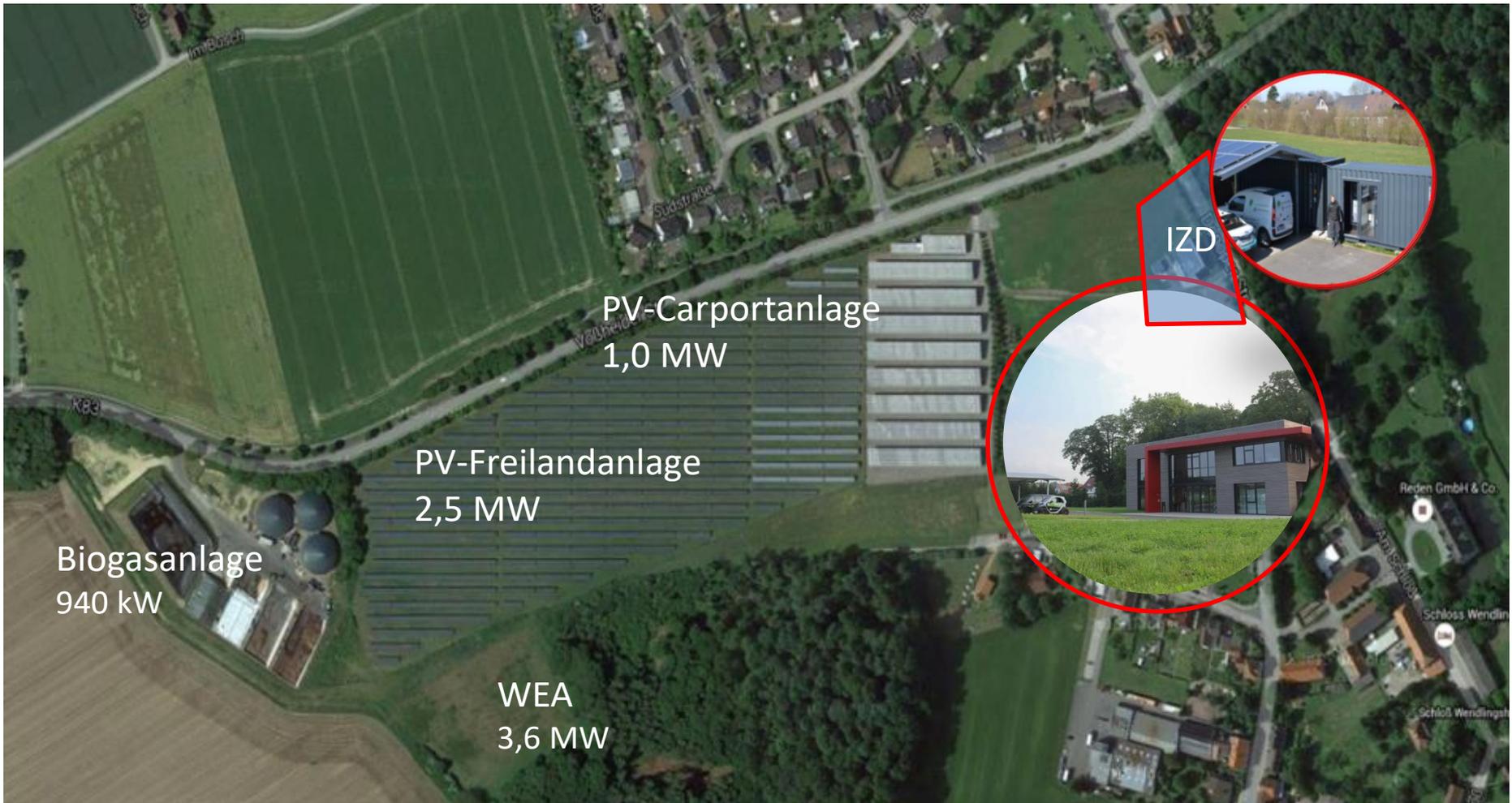




Photovoltaik im Energiedorf Wendlinghausen

Energiedorf – Wendlinghausen



Energiedorf – Wendlinghausen

Es wird öffentlichkeitswirksam die Energiewende dezentral und autark realisiert

- 3,5 MW Photovoltaik werden auf Freiflächen, Dächern und einer CarportAnlage produziert
- In den vorhandenen PV Freianlage sollen die Freiräume mit PV belegt werden und unter der WEA soll Agri-PV errichtet werden
- Eine 940 KW NaWaRo Bürger Biogasanlage produziert und speist Strom ein mit einer entsprechenden Wärmeversorgung für die Nachbarn und das Energiedorf
- Im Sommer 2022 ist eine 3,6 MW Windmühle mit der Bürgerwindgenossenschaft Wendlinghausen und über 200 Mitgliedern an das Netz gebracht worden.
- Das Innovationszentrum Dörentrup initiiert und begleitet als Think Tank technische, soziale und kulturelle Innovationen, die die Zukunftsfähigkeit des ländlichen Raums nachhaltig bearbeiten.
- Mit dem Wasserstoffprojekt „Kraftwerk Land“ wird mit der TH OWL mithilfe von PV und Wind grüner Wasserstoff gewonnen und die Speicherung, der Transport und die Nutzung erforscht und optimiert.
- In der „Dorfgemeinschaft Wendlinghausen voller Energie“ werden die Bürger eingebunden.
- Schloss & Gut Wendlinghausen veranstaltet Hochzeiten, Firmen- und Kulturveranstaltungen



Auf den Dächern des Gutes Wendlinghausen, einer PV-Freianlage sowie einer Carportanlage werden ca. 3,5 MW Strom erzeugt.

Dezentrale Gewinnung u. Einspeisung von Strom mit der entsprechenden Wärmenutzung



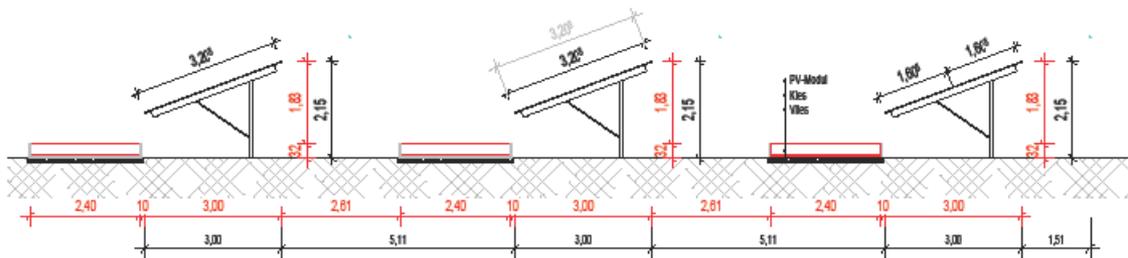
Die NaWaRo-Bürger-Biogasanlage mit 940kWh versorgt das Dorf mit Wärme.
Auf einem denkmalgeschützten Gebäude wurde 2010 eine 45 kW PV Anlage errichtet

Es sollen ca. 2 MW in die Zwischenräume der PV Freianlage zugebaut werden
und ua. die BGA mit Strom versorgt



Schnitt

M 1:100



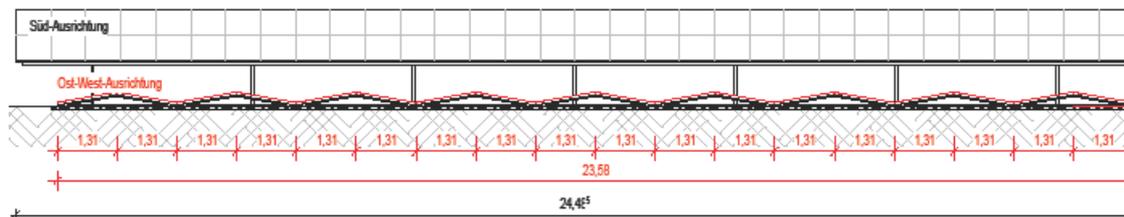
Miralux 3 Solarunterkonstruktion



Bauantrag

Ansicht

M 1:100



SANDER
Architekten + Ingenieure

KLAUS SANDER GMBH, ARCHITEKTEN & INGENIEURE, WESTERFELDSTR. 19, 32758 DETMOLD
FON: 05231.95100 FAX: 05231.95101 E-MAIL: INFO@SANDER-ARCHITEKTURBUERO.DE

BAUVORHABEN Erweiterung der Freiflächenanlage Wendlinghausen
Vorderer Steinbrink

BAUHERR Joachim von Reden
Am Schloss 4, 32074 Detmold

Aufstellungsplan

DATUM
09.02.2023

GEZ.
SA

MASSSTAB
1:100

BLATT-NR.
B.03

DATUM
BAUHERR

DATUM
ARCHITEKT



Auf der, unter Ensembleschutz stehenden, Werkstatthalle wurde 2022 das Eternitdach beseitigt und 100 kW PV mit Speicher und einer Senec Cloud errichtet



9,9 ha Acker rund um die WEA für den Artenschutz (Rotmilan)
Symbiose von Naturschutz und Regenerativen Energien

AGRI-PHOTOVOLTAIK - AKTUELLE SYSTEME

Solarzaun



Senkrechte Aufständerung

Bifaciale Module nutzen beide Seiten zur Stromproduktion

Bewirtschaftung zwischen den Modulreihen

Solartrackingsystem



Modulreihen in Nord-Süd Richtung

Aktive Nachführung der Module nach Sonnenstand

Bewirtschaftung zwischen den Modulreihen

Hochständersystem



PV-Module in 5 m Höhe

Fixe Süd-Aufständerung

Bewirtschaftung unter der Anlage

AGRI-PHOTOVOLTAIK - HOCHSTÄNDERSYSTEM

- Fixe Südausrichtung
- Bifaciale Module nutzen beide Seiten zur Stromproduktion
- Nahezu vollständige Nutzung der Fläche für Landwirtschaft möglich
- 5 m hohe Unterkonstruktion, Arbeit mit großen Fahrzeugen (z.B. Mähdreschern) unter den Modulen möglich
- Mindestens 13 m Abstand zwischen den Pfosten
- Teilweise höhere landwirtschaftliche Erträge durch Schattenwurf der Module
- Anbau von hohen Feldfrüchten (z.B. Mais) problemlos möglich
- **Vergleich zu herkömmlicher Freiflächenanlage:**
 - **Flächenleistung:** ca. 75 % (750 kWp/ha)
 - **Kosten Unterkonstruktion :** ca. + 500 %
 - **Gesamtkosten:** ca. + 90 %
 - **Spezifischer Stromertrag :** ± 0 %





Ziele sind die Vermittlung und Erfahrbarkeit von der Natur und von Projekten der Energiewende

Der Klimawandel wird erlebbar gemacht

- Schulen, Gruppen, Architekten, Investoren und Interessierte werden informiert
- Das Erlebnis soll nachhaltig sein, für Natur und Tiere sensibilisieren, möglichst das Konsumverhalten beeinflussen
- Den Klimawandel vorOrt erlebbar machen



Dorfgemeinschaft Wendlinghausen

Anmelden

Willkommen!

Aktuell

Bilder

Termine

»chayns

...voller Energie ist unser Motto

Die Dorfgemeinschaft Wendlinghausen „Voller Energie“ organisiert regelmäßige Veranstaltungen und Events. Beginnend mit der jährlichen Scheunenparty starten wir jedes Jahr in unser Vereinsleben. An diesem Abend freuen wir uns auch immer über den Zuspruch außerhalb der Dorfgemeinschaft. Mehrere hundert Gäste können wir jedes Jahr an diesem Abend begrüßen.



Möchten Sie der Dorfgemeinschaft beitreten und diese unterstützen, hier können Sie die **Beitrittserklärung** herunterladen.

[Beitrittserklärung_2023.pdf](#)

[SEPA-Lastschriftmandat_Mitgliedsbeitrag_2023.pdf](#)



Auf dem Gut Wendlinghausen werden heute 400 ha ökologisch mit intensivem Gemüseanbau angebaut sowie 400 weitere ha in einer Kooperation. Ein Ökokonto und ein Ruhe Forst werden erfolgreich betrieben. In Tschechien werden ca. 2500 ha bewirtschaftet und auf ca. 50 ha mit ca. 250 Saison AK Gurken -Cornichons- erzeugt.



Energiedorf Wendlinghausen GmbH & Co KG

Am Schloss 4; 32694 Dörentrup

Tel: 05265 - 6407 Fax: 05265 – 8298

E-Mail: j.reden@schloss-wendlinghausen.de

www.schloss-wendlinghausen.de