

ENERGIE-INITIATIVE RHÖN UND GRABFELD E.V.

Kommunale Wärme von der Freifläche – ein Praxisreport

Denken im System

SO TREIBEN BÜRGERSOLAR &
FERNWÄRMENETZ DIE REGIONALE
ENERGIEWENDE VORAN

MaxSolar ermöglicht als Partner von Kommunen, Unternehmen und Flächeneigentümern einen schnellen, risikofreien, effizienten und effektiven Übergang hin zu erneuerbaren Energien.



Ganzheitlicher Lösungsanbieter

Alles aus einer Hand:

- › Als **ganzheitlicher Lösungsanbieter** decken wir die gesamte Wertschöpfungskette der **Sektorkopplung** ab: die Erzeugung und Speicherung bzw. Umwandlung von Strom, die Belieferung mit Ökostrom sowie Lösungen für eine nachhaltige und effiziente Nutzung.



Erzeugung



Speicherung



Nutzung

- › Dabei übernehmen wir die gesamte Prozesskette von der **Finanzierung, Projektierung, Planung** über die **Installation** bis hin zum **Betrieb**.
- › **Unser Leitmotiv:** Grüner Strom für Unternehmen, Kommunen und Flächeneigentümer:innen



Das bietet MaxSolar

› Ganzheitliche Energiekonzepte – Von der Erzeugung über die Speicherung, Umwandlung bis hin zur Nutzung





Freiflächen-Photovoltaik

Freiflächen-Photovoltaik

Grüner Strom für alle

**Bürgersolarpark
Bundorf**



Bürgersolarpark Bundorf

Energiewende ganzheitlich gedacht: Strom, Wärme, E-Mobilität

Das wichtigste auf einem Blick:

- › Größter Bürgersolarpark Bayerns
(EGIS eG und MaxSolar GmbH)
- › **Ort:** Gemeinde Bundorf (Unterfranken)
- › **Größe:** 125 Hektar
- › **Installierte Leistung:** 125 MWp
- › **Nutzung:** Stromerzeugung, Wärmeerzeugung
- › **CO₂-Einsparung:** 91.080 Tonnen/Jahr
(Umgerechnet ca. 37.500 Haushalte)

Allumfassende Energielösung mit:

- › Biodiversitäts-PV
- › E-Ladeinfrastruktur in allen sechs Ortsteilen
- › Fernwärmenetz





Bürgersolarpark Bundorf

Biodiversitäts-PV

- › **Selbstverpflichtung „Gute Planung“**
 - › Große Reihenabstände - besonnter Streifen
 - › Extensive Bewirtschaftung/Pflege
- › **Maßnahmen**
 - › Entwicklung von Magerwiesen
 - › Regionales Saatgut
 - › Gehölzinseln und Hecken
 - › Rohbodenflächen
 - › Feuchtmulden
 - › Monitoring (u.a. Feldlerche, Zauneidechse)
- › Dadurch war Bau ohne externe Ausgleichsflächen für die Feldlerche möglich





Bürgersolarpark Bundorf - Fernwärme



Unser Ansatz

Heizen mit erneuerbaren Energien

Klimaneutrale Wärmeversorgung



Key Facts zur Fernwärme

- › Emissionsfreies Fernwärmenetz
- › **Baubeginn:** Mai 2023
- › **Inbetriebnahme:** Herbst 2023
- › **Art:** Stromgeführt
- › **Bestandteile:** Leitungsnetz, Großwärmepumpe, Warmwasserspeicher, Biomassekessel
- › **Versorgungsgebiet:** Ortsteil Bundorf
- › **Wärmelieferant:** primär Solarenergie, sekundär Biomasse





Bürgersolarpark Bundorf - Fernwärme

Leistungsdaten **Wärmeerzeugung**

- › 2 Luft Wärme Pumpen (je 100 kW)
(Grundlast nur bei PV-Ertrag)
- › Elektrokessel (400 kW)
(power2heat bei PV-Überschuss/Redundanz)
- › Hackschnitzelkessel (200 kW)
(Spitzenlast und Alternativbetrieb)
- › Pufferspeicher (75.000 l)
(Lieferfähigkeit 24 STD bei Volllast)
- › Stromdirektleitung (20kV)



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



„Nur gemeinsam gelingt die Energiewende: Bürgerbeteiligung und institutionelle Investoren gehen Hand in Hand bei der Umsetzung von Erneuerbaren Energien“



Wir sind Komplettanbieter für Kommunen bei der Energie- und Wärmewende



Alle Bereiche aus einer Hand:

Nach Bau und Fertigstellung übernehmen wir die technische Betriebsführung für alle Bereiche.

Alexander Steber

alexander.steber@maxsolar.de

www.maxsolar.com





**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit**

Alexander Steber
alexander.steber@maxsolar.de
www.maxsolar.com

