



# EGIS eG

Klimaschutz in Bürgerhand



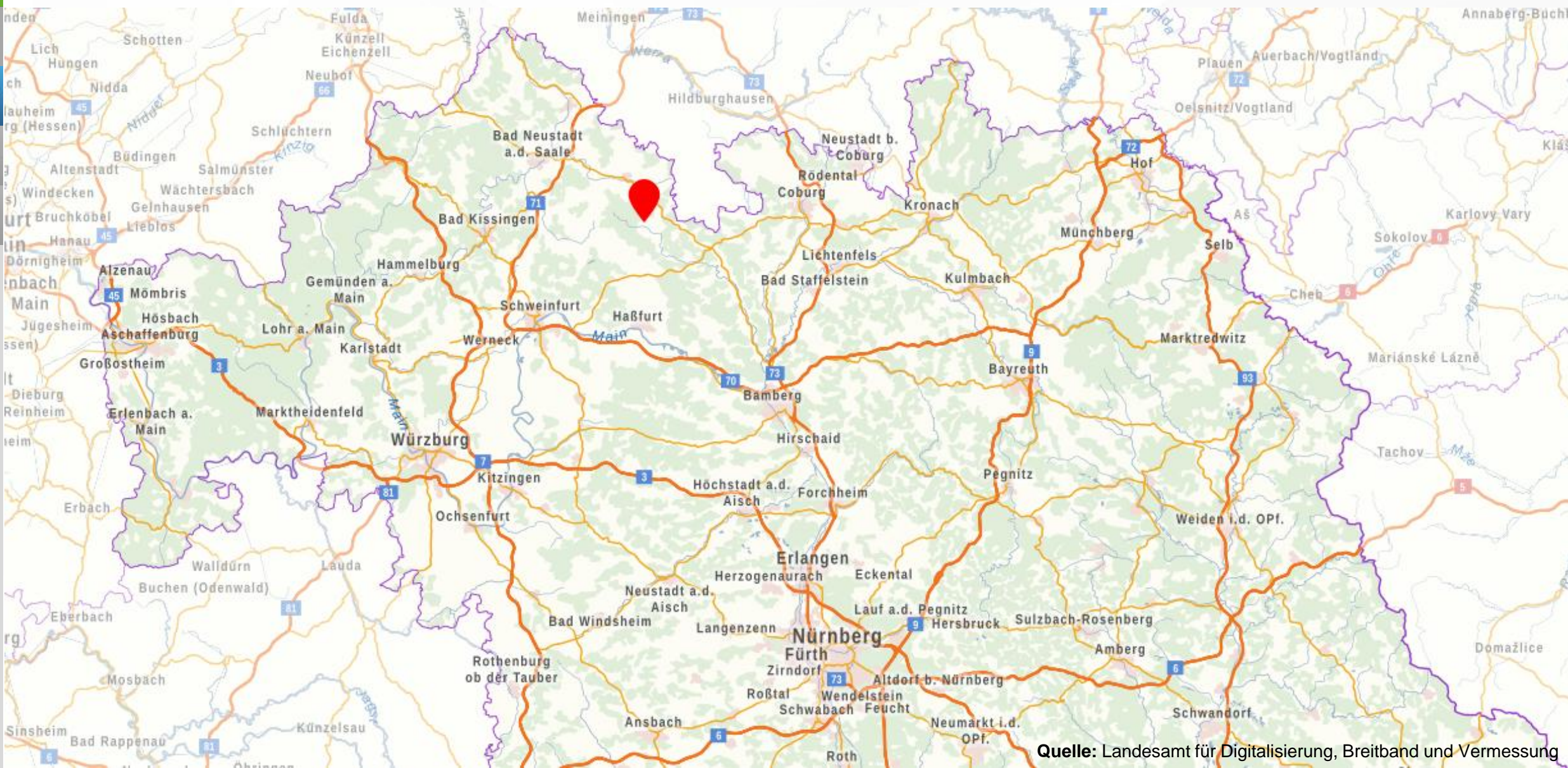
Aus PV-Strom wird Wärme - am Beispiel Energiedorf Bundorf:

Bundeskongress genossenschaftliche Energiewende, Berlin am 11.03.2025



# Energiewende in Bundorf

## - ganzheitlicher Ansatz in Bürgerhand





# Bürgersolarpark Bundorf

- Von der Planung bis zur Inbetriebnahme



Juli 2020



Oktober 2022



September 2023



# Energiedorf Bundorf

- Größter zusammenhängender Solarpark in Bayern

## Das Wichtigste auf einen Blick:

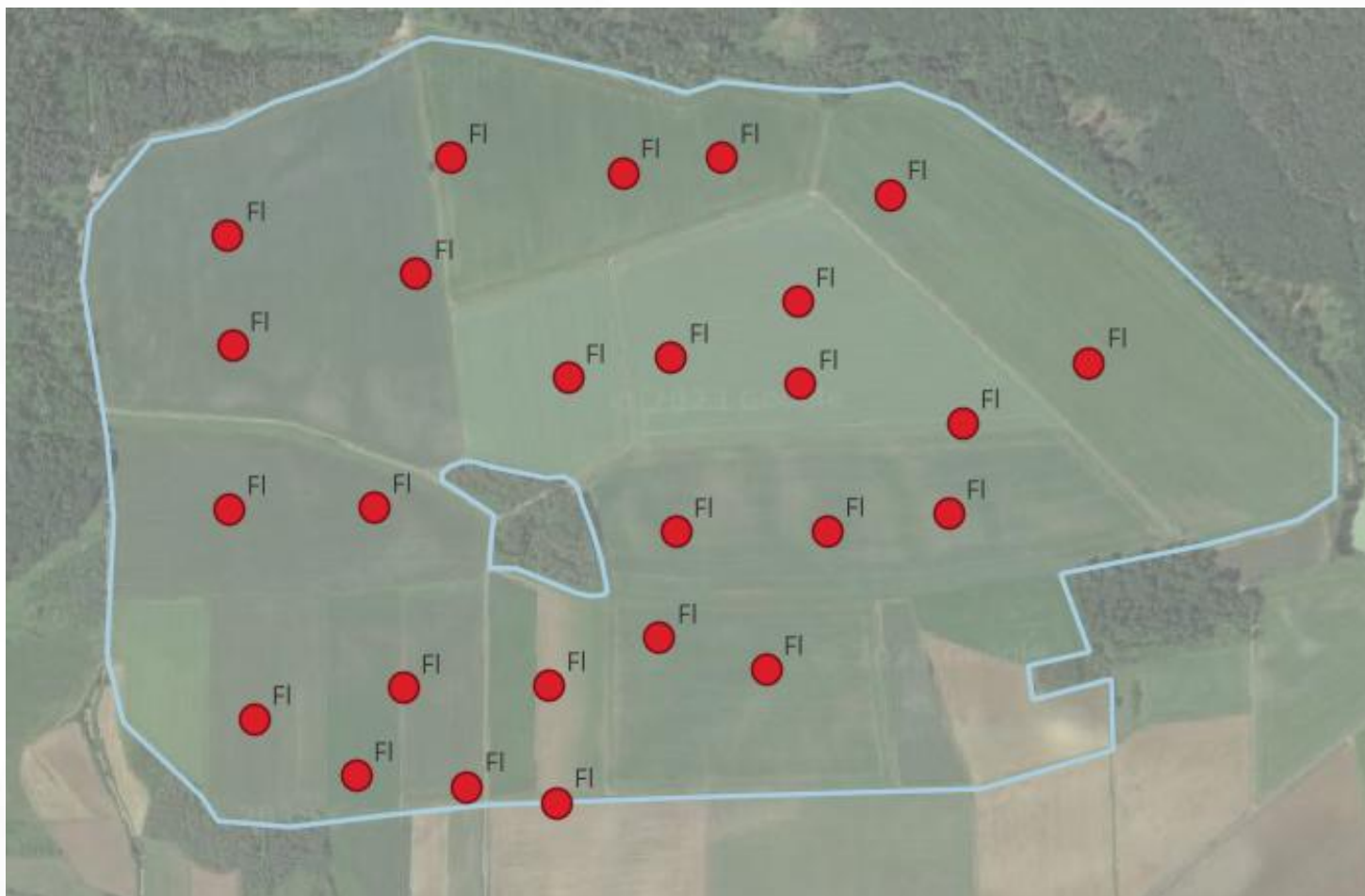
- **Leistung:** 125 MWp davon 1,5 MWp für FW
- **Jahresertrag:** 131.250.000 kWh (= Strombedarf von ca. 37.500 Haushalten)
- **Modulleistung:** 540 Wp je Modul (69.400 Module gesamt)
- **Zentralwechselrichter:** SMA - 10 Tonnen Gesamtgewicht
- **CO<sub>2</sub>-Einsparung:** 91.080 Tonnen/Jahr
- **Anteil Bürgerbeteiligung:** 30 Prozent des PV-Parks
- **Biodiversitäts-PV**

**Gesamtinvestition ca. 35,6 Mio. EUR**  
(Fernwärme und PV)



# Bürgersolarpark Bundorf

## - Artenschutz



**Situation vor dem Bau  
(saP 2021)**

- **26 Feldlerchenreviere** auf der Gesamtfläche

Selbst erstellte Grafik



# Bürgersolarpark Bundorf

## - Artenschutz



### Ornithologische Erhebung 2024

- **99 Feldlerchenreviere** auf der Gesamtfläche

Quelle: Büro für ökologische Studien Schlumprecht GmbH; Bayreuth



# Bürgersolarpark Bundorf

## - Vogelarten



**Feldlerche auf Modultisch – 22.05.2024**

Bilder: F. Ostermann/Büro für ökologische Studien Schlumprecht GmbH; Bayreuth

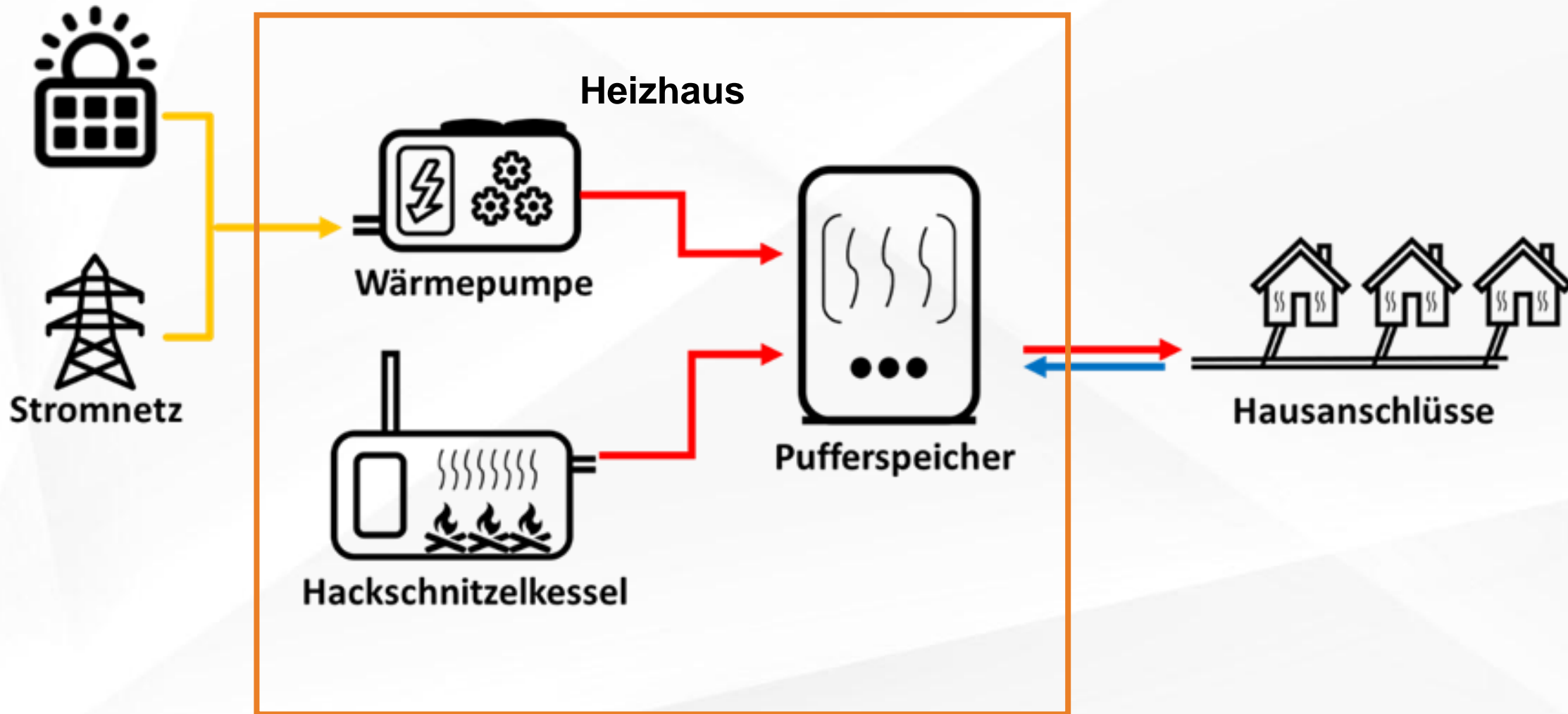


**Schafstelze auf Modultisch – 22.05.2024**

# EGIS Fernwärmekonzept

- für den ländlichen Raum

## Photovoltaik





# Fernwärme Bundorf

## - Leistungsdaten Wärmeerzeugung

- 2 Luft/Wasser-Wärmepumpen (je 100 kW)  
(Grundlast nur bei PV-Ertrag)
- Elektrokessel (300 kW)  
(power2heat bei PV-Überschuss/Redundanz)
- Hackschnitzelkessel (200 kW)  
(Backup für Wintermonate)
- Pufferspeicher (75.000 l)  
(Lieferfähigkeit 24 STD bei Volllast)
- Stromdirektleitung (20kV)



Finanziert von der  
Europäischen Union  
NextGenerationEU

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

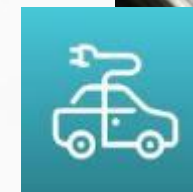


# Energiewende in Bundorf

- ganzheitlicher Ansatz in Bürgerhand



**125 Hektar Fläche PV-Park**  
davon 30 % mit Bürgerbeteiligung



## Fernwärmenetz

Hauptsächlich stromgeführt  
aus dem PV-Park



**12 E-Ladepunkte** zu 100 %  
mit ökologischem EGIS-Strom  
versorgt





# Werden Sie Teil der Energiewende in Bürgerhand!

Vielen Dank für Ihr Interesse!

## Kontakt:

[info@egis-energie.de](mailto:info@egis-energie.de)

08671 - 99 333 0

[www.egis-energie.de](http://www.egis-energie.de)



Wir wünschen Ihnen noch einen nachhaltigen Austausch auf dem DGRV Bundeskongress!