

Auf dem Weg zur Klimaneutralität- am Beispiel der Bioenergie Ostheim

Herzlich Willkommen

26.09.2023



1. Begrüßung
2. Vorstellung Felix Schmidl
3. Vorstellung Bioenergie Ostheim GmbH und Co KG
4. Kennzahlen im Vergleich
5. Ausbau 2023 und 2024
6. Ausblick
7. Diskussion

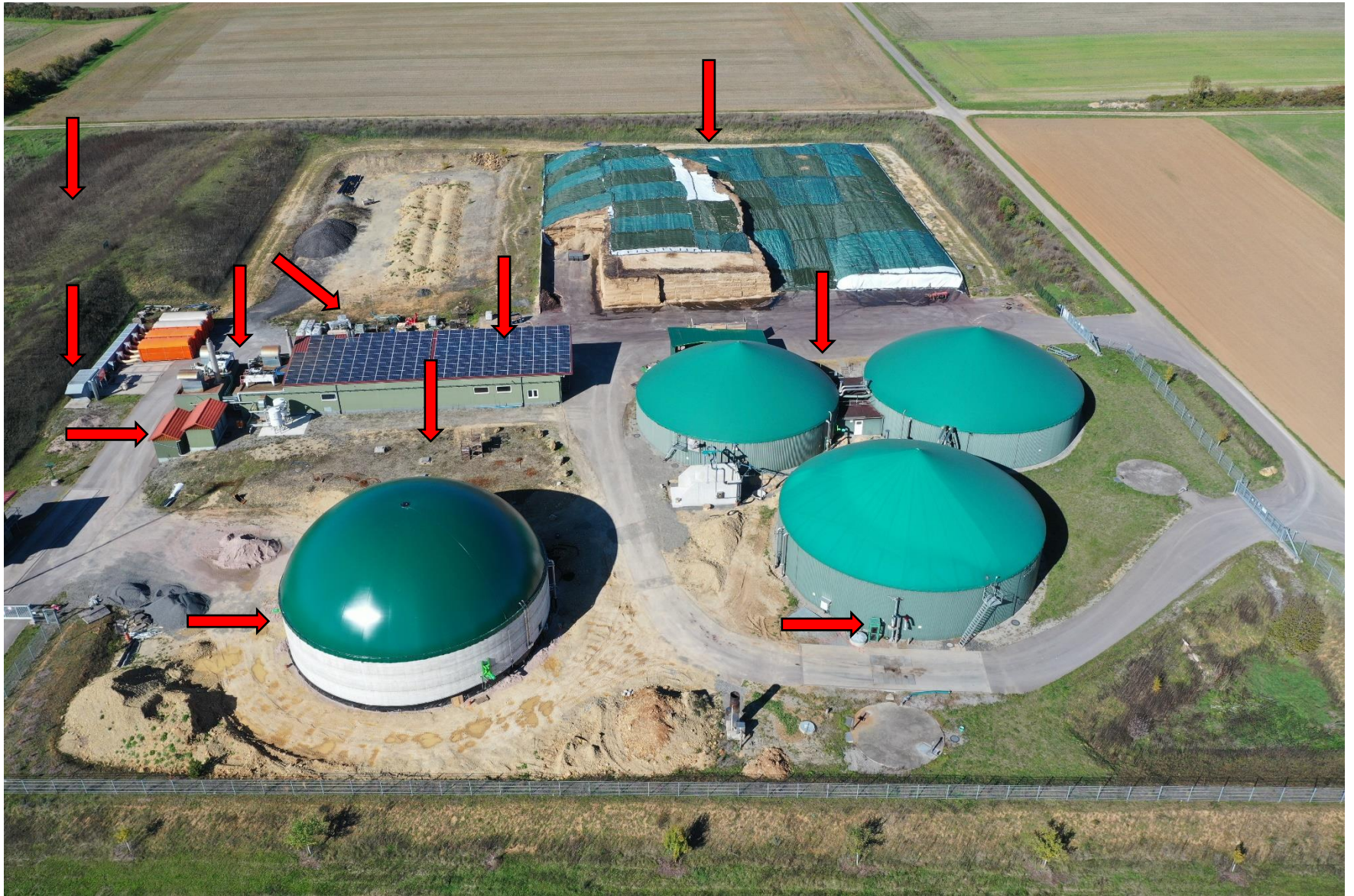
2. Vorstellung Felix Schmidl



Gewinn Bundeswettbewerb „Land.Vielfalt.Leben“ Juli 2021

2. Bioenergie Ostheim





Kennzahlen 2022

Motorleistung:

Biogasmotoren mit 637 kw und 901 kw
Leistung- im Flexbetrieb

Zusätzlich PV:

70 kwp zur Erzeugung des Eigenstroms im
Sommer

Kennzahlen 2022

Eingespeister Strom: 6.482.695 Kwh

Nahwärmenetz:

1.237.600 kwh Holztrocknung

3.664.289 kwh Nahwärmekunden

-1.600 Liter Heizöl- in Redundanzkesseln

Kennzahlen 2022

Einsatzstoffe (ca.)

- 35 % Rindergülle
- 35 % Mais
- 15 % Grassilage
- 10 % GPS
- 5 % Sonstiges (Wildpflanzen)

5. Ausbau 2023 und 2024

Wärmeversorgung Ostheim - Projektdaten

Gesellschafter: Bayerische Rhöngas, Stadt Ostheim, Bioenergie Ostheim

Verbraucher: 66 öffentliche, gewerbliche und private Gebäude

Netzlänge: 6,4 km

Wärmeabgabe: 4.950.000 kWh/a → Wärmebedarf von rd. 250 EFH

Wärmeerzeuger:
2 Blockheizkraftwerke → Rohbiogas „grünes Gas“
2 Redundanz- und Spitzenlastkessel
2 Pufferspeicher a 100.000 Liter

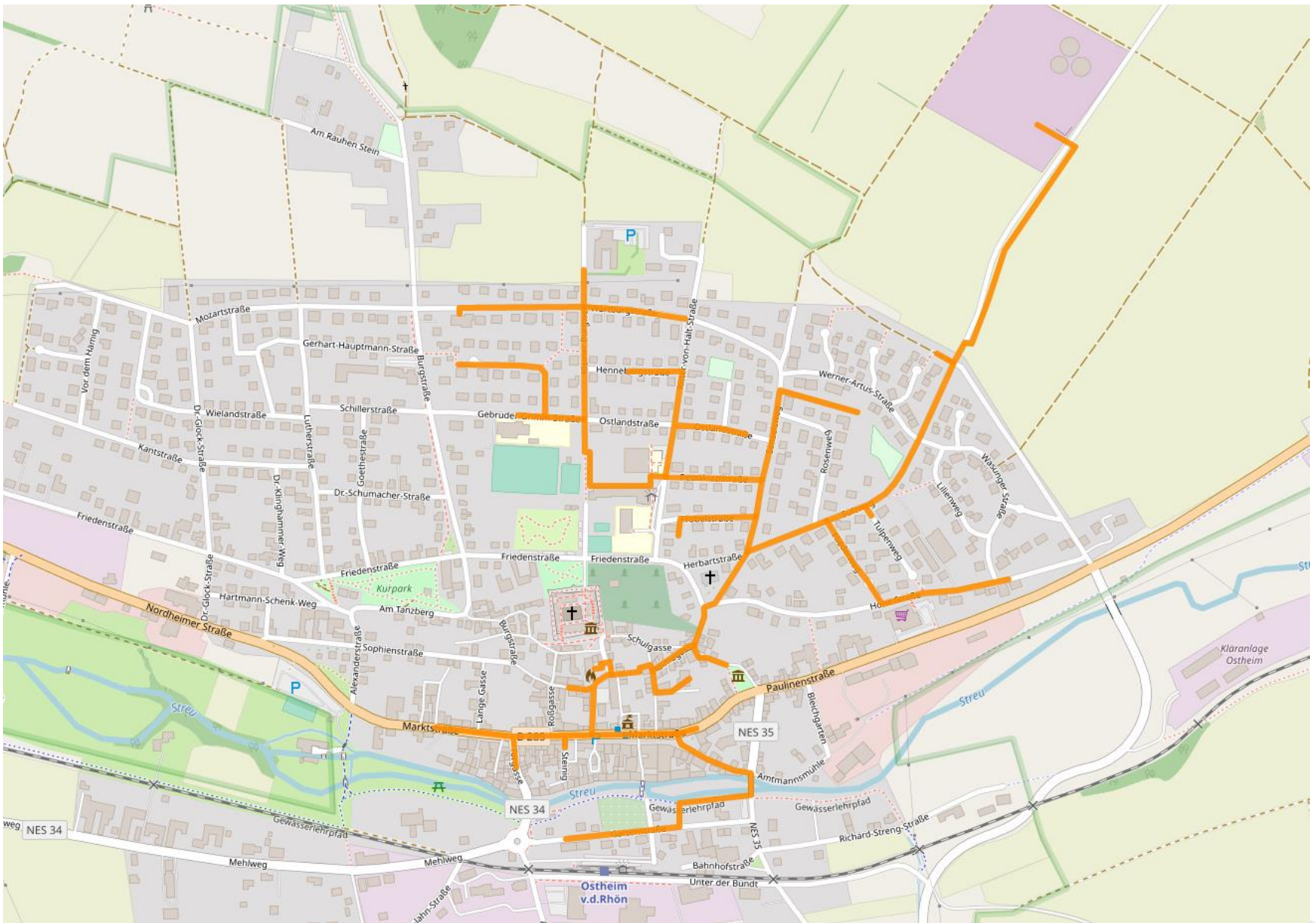
- jährliche **CO₂-Einsparungen von 770 Tonnen** oder 520.000 Liter Heizöl
- Wertschöpfung für Landwirtschaft und Unternehmen in Rhön-Grabfeld
- Wärmeversorgung wichtiger Infrastruktureinrichtungen und privater Gebäude

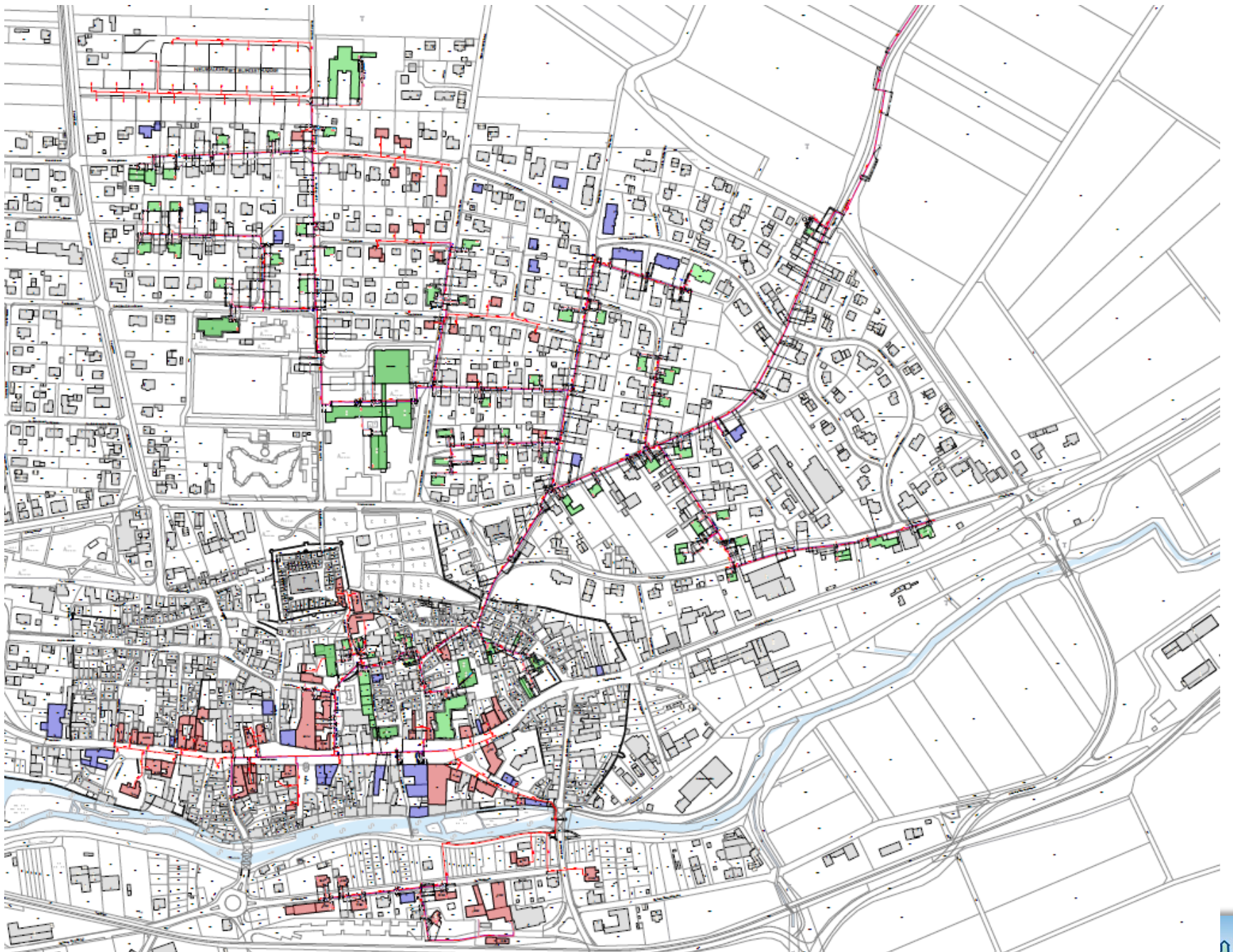
5. Ausbau 2023 und 2024

Wärmeversorgung Ostheim - Projektstand

Aktueller Stand Kundenakquise

173 Anfragen seit Dezember 2021	davon:
Wärmelieferungsvertrag vorliegend	59
Aufträge darüber hinaus vorliegend	7
Interessente, bislang ohne Entscheidung	45
Potential	48
Absagen	14





5. Ausbau 2023 und 2024

Nahwärmenetz:

Geplanter Ausbau

2022 → 3 Haushalte

2023 → 32 Haushalte

2,5 km neue Leitungen, 1,6 Mio Invest

6. Ausblick- GPL II (fertig)



6. Ausblick- Erweiterung Gasspeicher 2024



1.390 m³

→ 3.820 m³

6. Ausblick- Erweiterung Warmwasserpuffer (2024)



200 m³

→ +2.000 m³

7. Diskussion



Vielen Dank und
erfolgreiche Sitzung!