

WIR SCHÖPFEN ENERGIE
AUS DER QUELLE DER NATUR

Innovativ und nachhaltig – weil uns die Zukunft am Herzen liegt

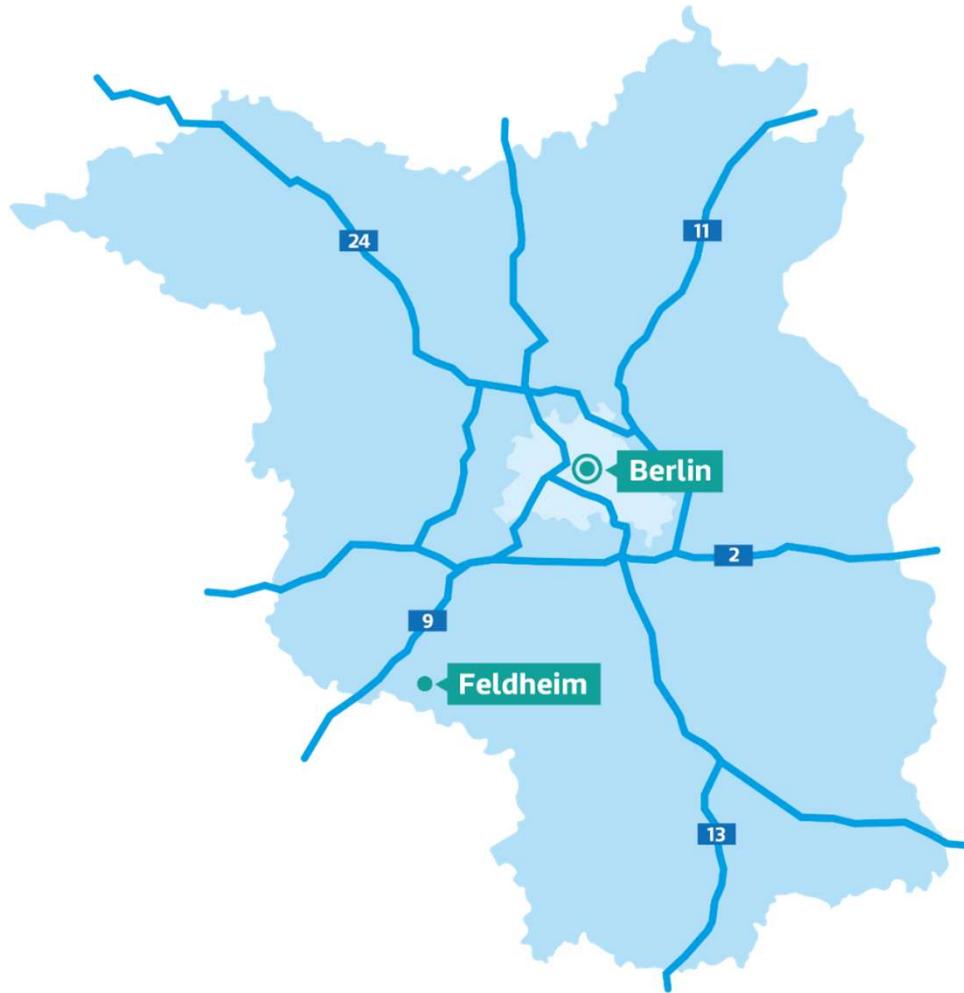
Feldheim:
Autarke Energiegewinnung

Dr. Alexander Freier, Energiequelle GmbH
Clusterkonferenz Energietechnik – Berlin, 11.09.2023



130
Einwohner

Wohnbebauung,
Gewerbe,
vorherrschend Landwirtschaft,
kommunale Einheiten



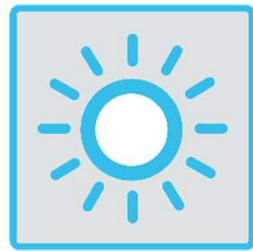
83

km südwestlich
von Berlin

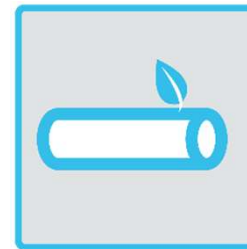
Feldheim liegt im Bundesland
Brandenburg, außerhalb des
Einzugsgebietes der Hauptstadt



Windkraft



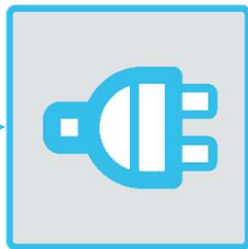
Photovoltaik



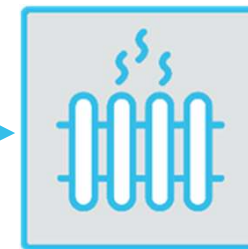
Holzschnitze-
heizung



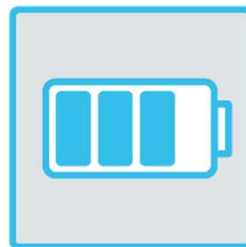
Biogasanlage



Eigenes
Stromnetz



Wärmevertei-
zentrum



Speicher-
kraftwerk



Eigenes
Wärmenetz



Neue Energien Forum,
Besucherzentrum,
Förderverein

1995

Erste
Inbetrieb-
nahme

55

Windenergie-
anlagen

123

MW
elektrische
Leistung

250

Mio kWh

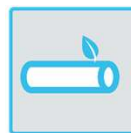
55.500
versorgte
Haushalte



- Agrargenossenschaft
Fläming eG. Feldheim Stand 2004
- 30 Mitarbeiter
- 1700 Hektar Landwirtschaft –
überwiegend Kartoffeln, Zuckerrüben
und Getreide
- Schweine- und Rindergülle wurde
auf die Felder ausgetragen
- sinkende Verkaufspreise für Kartoffeln,
Zuckerrüben und Milch, steigende
Energiekosten



- Installierte elektrische Leistung:
526 kW
- Input:
8600 m³/a Gülle (Schwein und Rind)
8700 t/a Maissilage
190 t/a Getreideschrot
- Inbetriebnahme:
Dezember 2008
- Energieproduktion:
4 000 000 kWh/a Strom
2 175 000 kWh/a Wärme
- Output biologischer Dünger:
15 500 m³/a



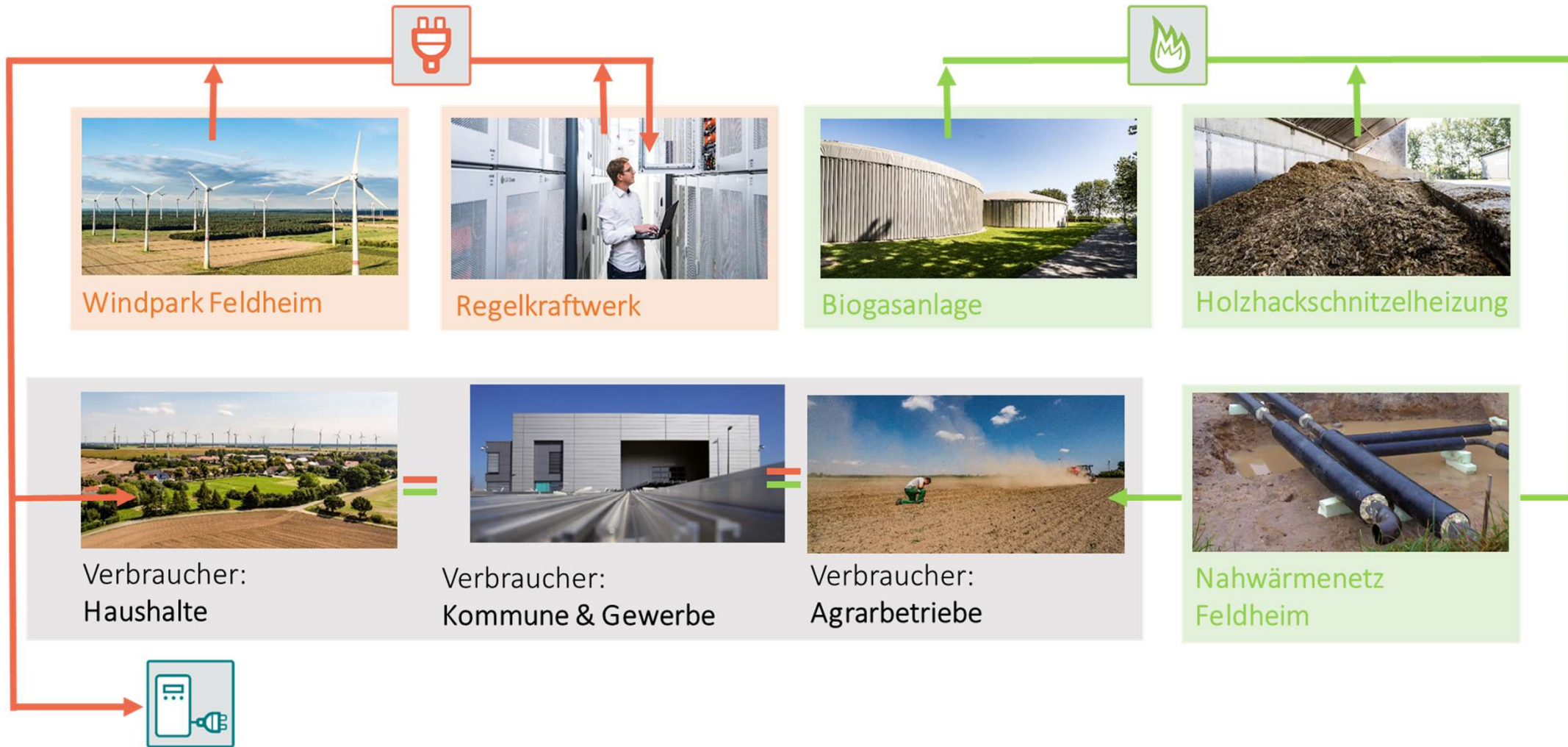
- Wärme-Verteilerzentrum
- Pufferspeicher



- Holz-Hackschnitzel-Heizung
- Abfallprodukt der Holzverarbeitung im örtlichen Waldgebiet
- Zusatzheizung bei Minustemperaturen



- Länge:
3.000 m
- Anschlüsse:
35 Haushalte,
1 Gewerbeeinheit,
2 kommunale Einheiten,
4 Agrarbetriebsanschlüsse
- Preise Strom - monatl. Grundgebühr:
€5,95 / 12 Cent/kWh brutto
- Preise Wärme - monatl. Grundgebühr:
€1,50 x Hausanschlussleistung
7,5 Cent/kWh brutto



- 49 Kommanditisten*, darunter auch die Stadt Treuenbrietzen und ein persönlich haftender Gesellschafter, die Energiequelle Management GmbH
- Einmalige Einlage der Kommanditisten: € 3.000
- Komitee aus fünf Gewählten vertritt die Interessen aller Kommanditisten

* „Kommanditist kann grundsätzlich nur werden, wer Eigentümer eines Gebäudes, für das ein Gebäudegrundbuch eingelegt ist, oder Grundstückseigentümer oder Erbbauberechtigter oder Wohnungseigentümer in Feldheim ist.“



€ 1.725.000

Gesamtinvestitionsvolumen

€ 138.000

Eigenmittel der Gesellschafter

€ 830.000

Fördermittel EU / Bund / Land

**Teilfinanziertes
Darlehen**

Restfinanzierung

100 %
CO₂-Neutralität

100 %
unabhängiger, dezentraler
Energieversorgung

Preisträger:

Bioenergiedorf
2010


365 Orte im
Land der Ideen
2011

Deutscher
Solarpreis
2014

ELER: Projekt des
Monats
Juni 2015

Agenda-21-Preis
des Landkreises
PM2016 für das
Regelkraftwerk

- Diversifizierung bei der wirtschaftlichen Verwertung der Agrarprodukte durch Verstromung in der BGA
- Sicherung bzw. Schaffung von Arbeitsplätzen bei der lokalen Agrargenossenschaft
- Preisgünstige und ökologische Energie. Strompreis 10 Jahre fix.
- Wertschöpfung bleibt in der Region, da sämtliche Inputs lokal erzeugt werden. Damit entfällt der „Import“ von jährlich 160.000 Litern Heizöl
- Generierung von Gewerbssteuereinnahmen
- Potentiell: Ansiedlung weiterer „sauberer“ Industrie
- „Neue Energien Forum (NEF)“: Bildungs- und Informationszentrum
- Positionierung der Stadt Treuenbrietzen und des Landkreises Potsdam-Mittelmark als Kompetenzzentrum im Bereich Erneuerbare Energien



Wir sind Ihre Energie. Mit Zukunft.

Dr. Alexander Freier

Referent politische Kommunikation

T +49(0)33769 871 704

M +49(0)171 5645659

freier@energiequelle.de

Energiequelle GmbH

Hauptstr. 44

15806 Zossen OT Kallinchen

T +49 33769 871 0

info@energiequelle.de

www.energiequelle.de