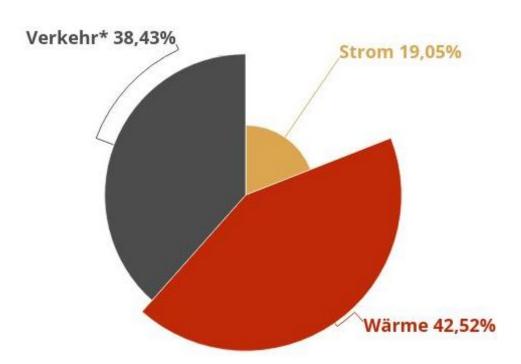
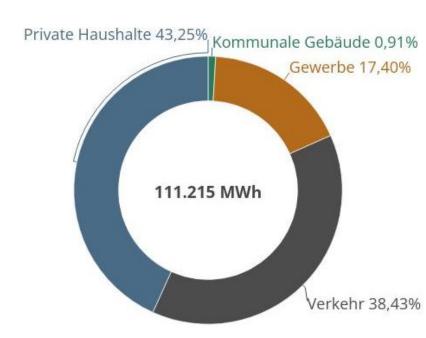




Ist-Stand Eurasburg – ENDENERGIE nach Sektoren



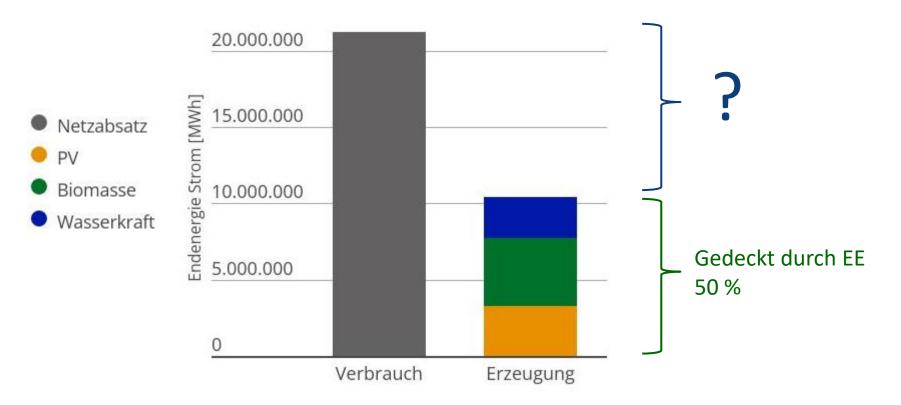
^{*} Bilanziert nach Kraftfahrzeugbestand (PKW, LKW, Krafträder, KBA 2020)





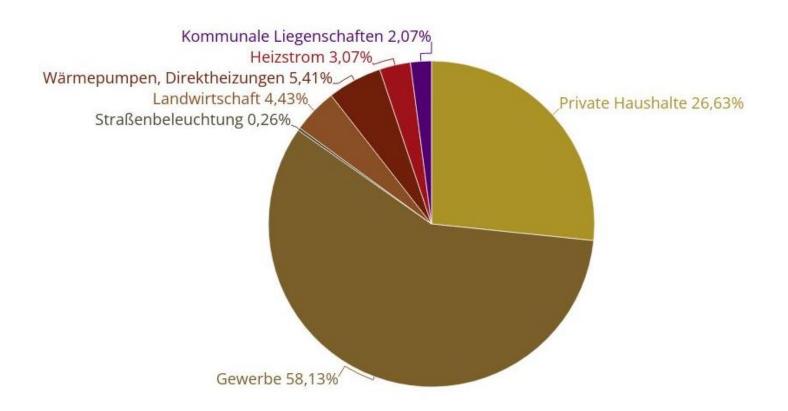
STROM Erzeugung & Verbrauch

Stromverbrauch gesamt 21. 187 MWh



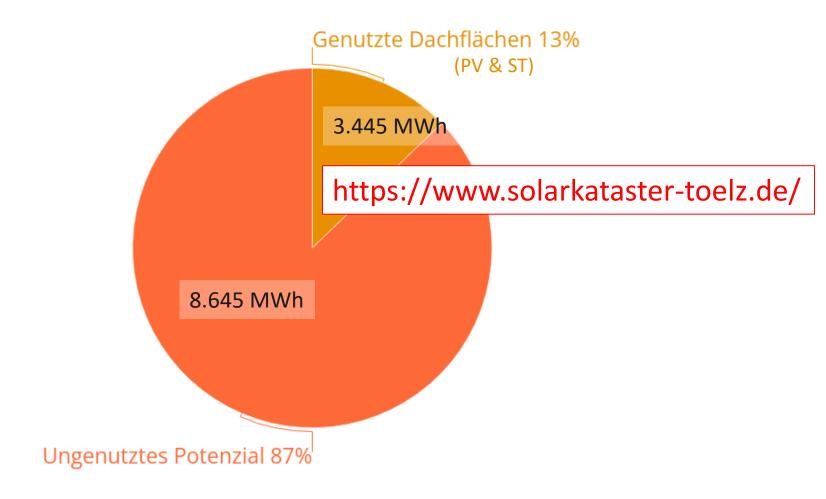


STROM Verbrauch nach Sektoren



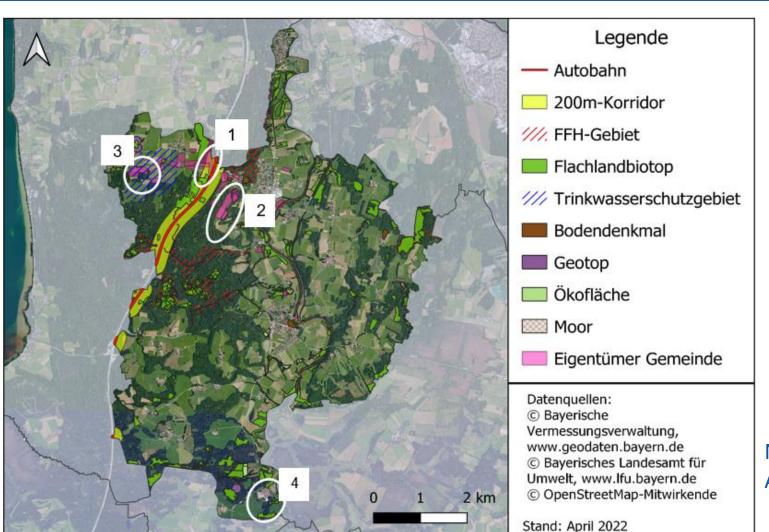


Potenzial STROM Photovoltaik Dachanlagen





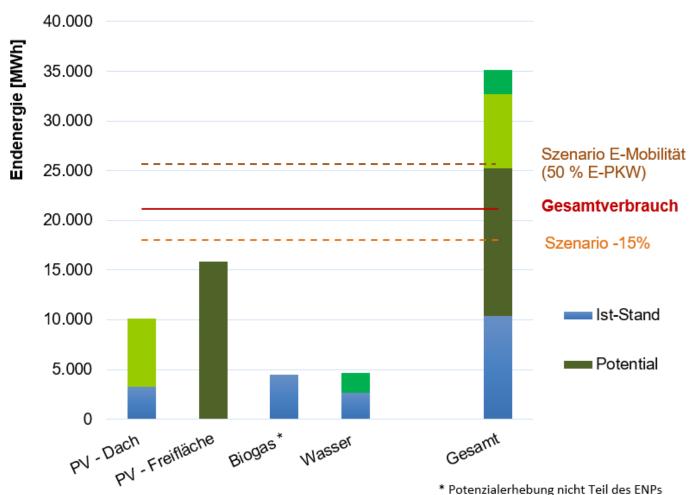
Potenziale STROM - Freiflächen PV EEG-Flächen & landwirtschaftlich benachteilige Gebiete



Nicht dargestellt: Altlastenflächen



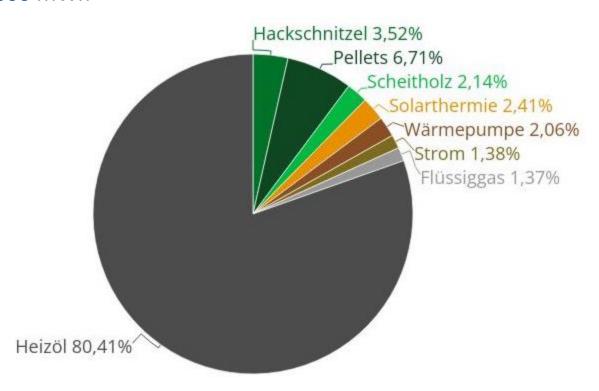
Potenziale - STROM





WÄRME Erzeugung & Verbrauch

Wärmebedarf gesamt: 47.000 MWh

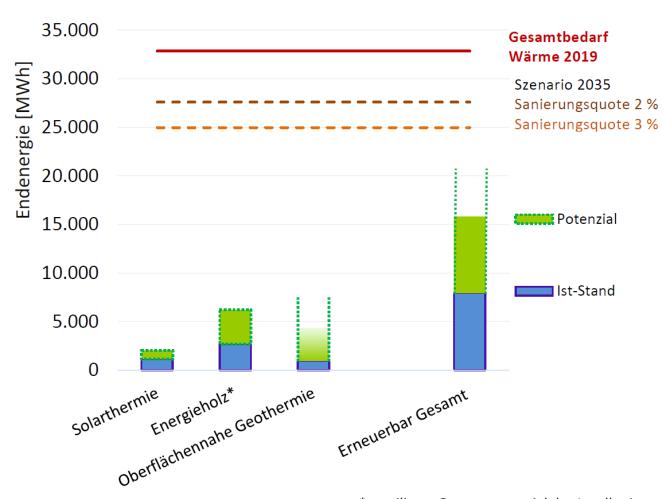


Gedeckt durch EE 17 %

→ Rest ?

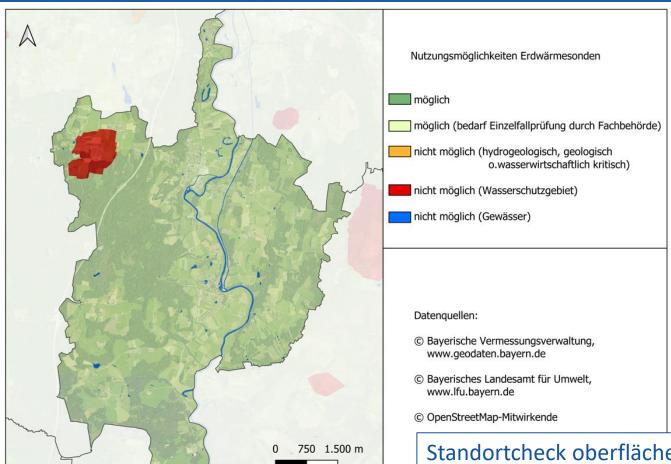


Potenziale - WÄRME





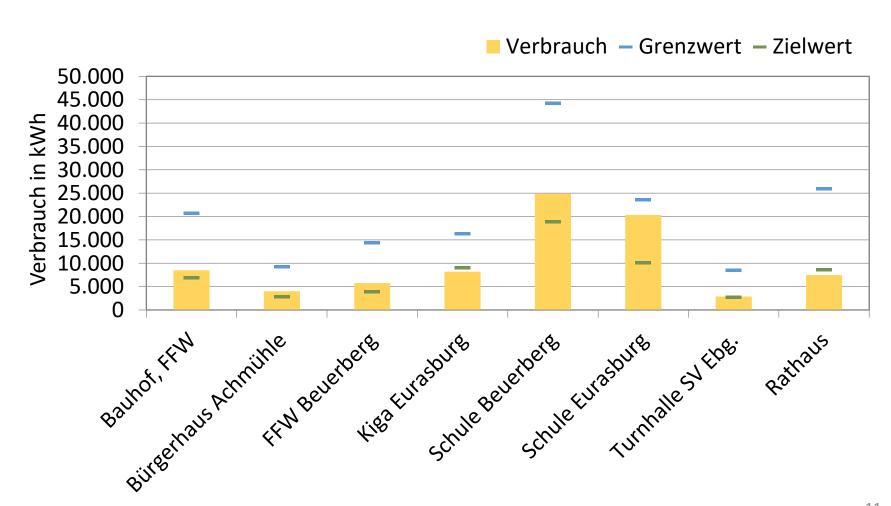
Nutzungsmöglichkeiten Erdwärmesonden



Standortcheck oberflächennahe Geothermie: https://www.energieatlas.bayern.de/

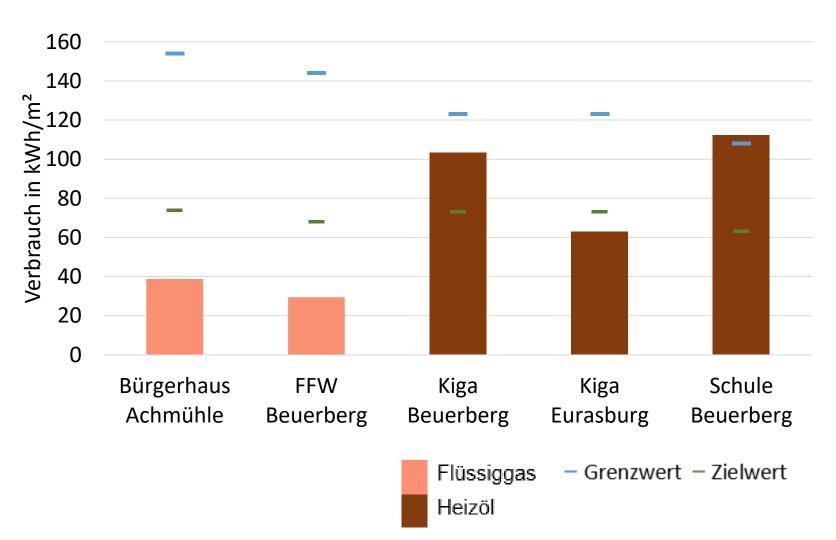


Kommunale Liegenschaften Stromverbrauch



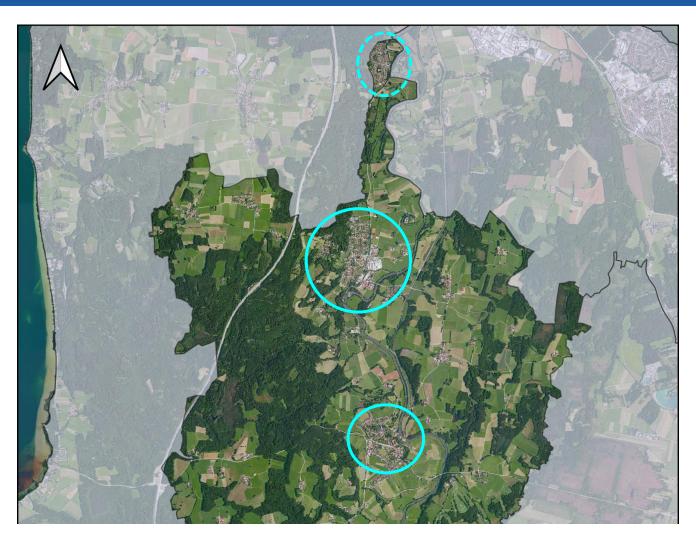


Kommunale Liegenschaften Wärmeverbrauch





Maßnahmen - Wärme





Ergebnis aus der Umfrage Beuerberg

- 107 interessierte WärmekundInnen
- Ca. 400.000 Liter Heizöl pro Jahr
- Entspricht 1.100 t CO2 pro Jahr

Baualter der Heizkessel





Wärmetrasse Analyse - Eurasburg, Beuerberg

Legende



Hauptleitung ——
Anschlussleitung ——

Teilnehmende Gebäude (ID:MWh/a)

Hauptleitung: 5736 m

Anschlussleitung (kombiniert): 1186 m

100 - 150 | 150 - 200 |

Wärmebelegungsdichte: 0,56 MWh/(m*a)

150 - 200

>200

Wärmetrasse Analyse - Eurasburg, Beuerberg Hauptleitung ====

WENDE

OBERLAND

Anschlussleitung -

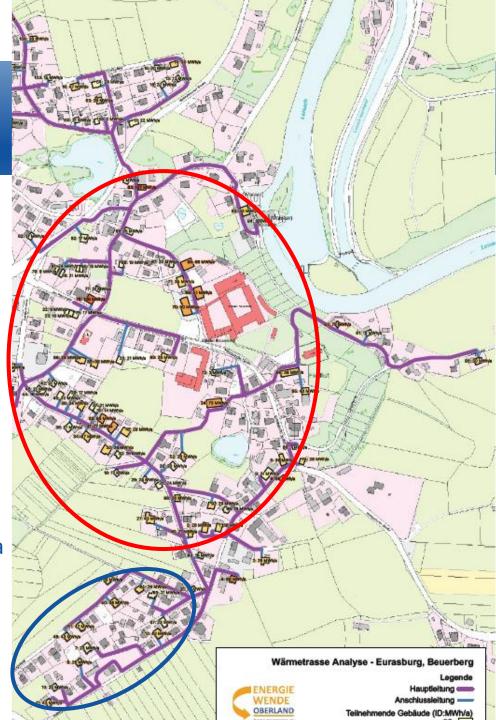
Teilnehmende Gebäude (ID:MWh/a)



Erschließbare Gebiete

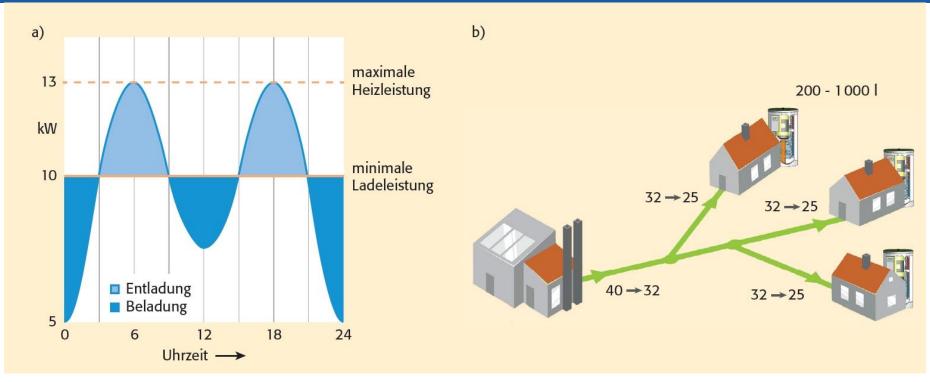
Ca. 45 Gebäude 300.000 Liter Heizöl /a 1,8 km Trassenlänge Wärmebelegungsdichte 1,6 MWh/m*a

Ca. 15 Gebäude
40.000 Liter Heizöl /a
800 m Trassenlänge
Wärmebelegungsdichte 0,5 MWh/m*a





Dezentrale Pufferspeicher

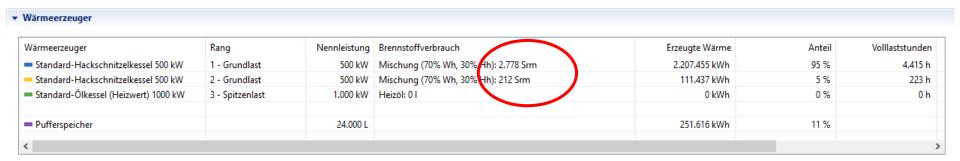


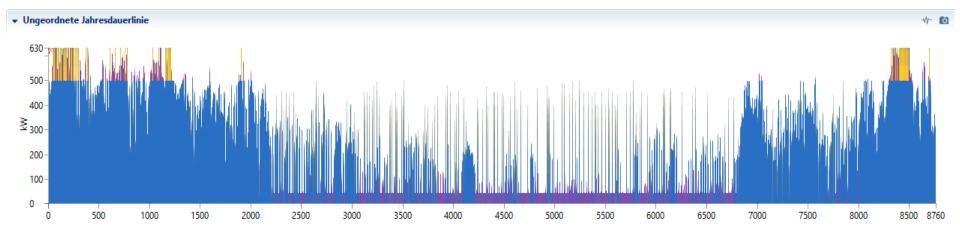
Vorteile

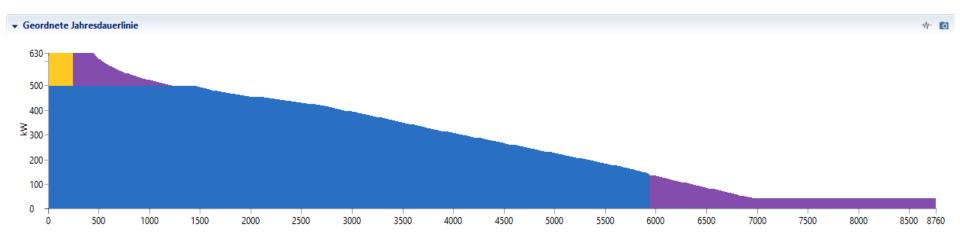
Geringere Leitungsquerschnitte Weniger Leitungsverluste Geringere Spitzenlasten Nachteile

Kosten für Pufferspeicher

Jahresdauerlinie Ortskern 100 % Hackschnitzel

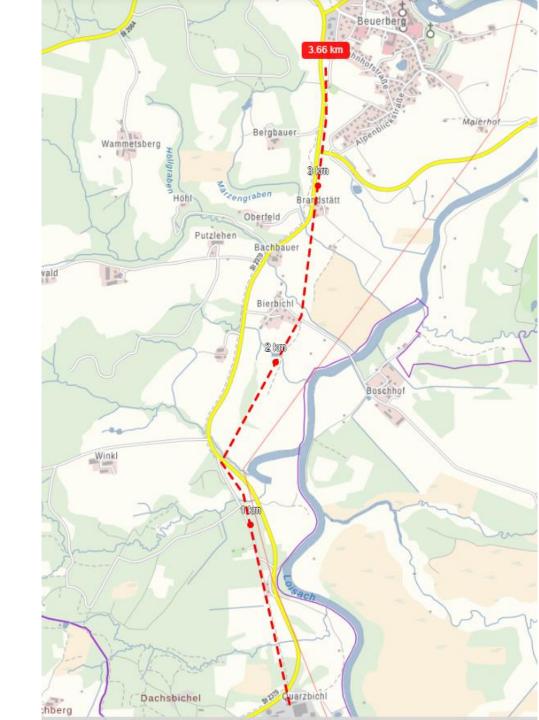




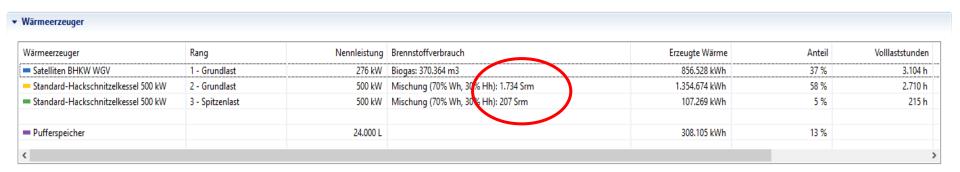


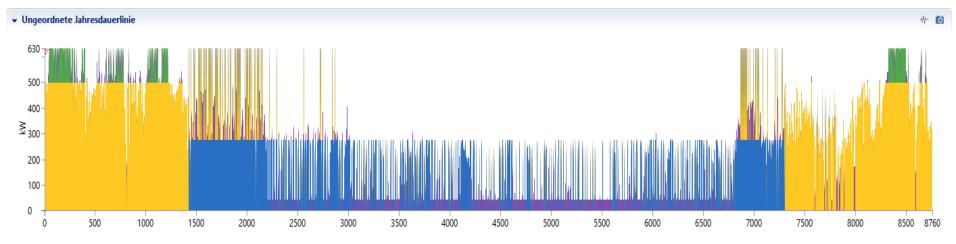
Verlegung Biogasleitung WGV

Betrieb eines Satelliten BHKWs z.B. 200 kW el. 270 kW th.



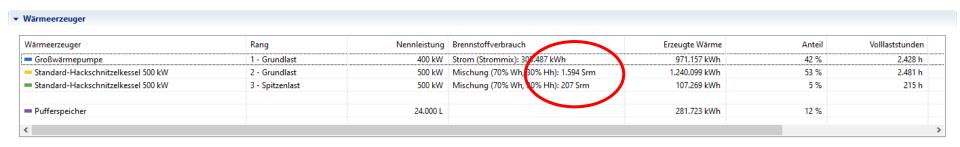
Jahresdauerlinie Ortskern mit Biogas BHKW

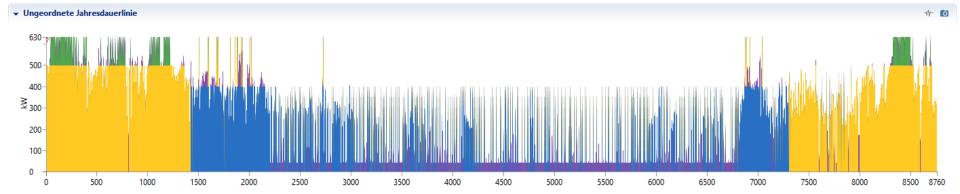




Jahresdauerlinie Ortskern mit Großwärmepumpe

Wärmequelle Luft
Mindesttemperatur 8 °C
Arbeitszahl 3,2
Direktstrombezug WKA Beuerberg







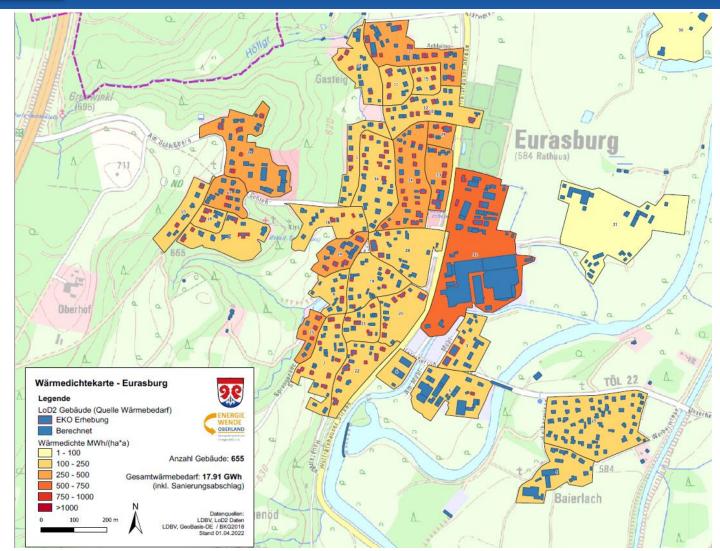
Standortkriterien Energiezentrale

- Anschluss Strom, Wasser, Abwasser, Internet
- Nähe zu Wärmeverbrauchern
- Emissionsschutz (Abgas & Lärm)
- Zufahrt
- Ortsbild /Ortsentwicklung

•

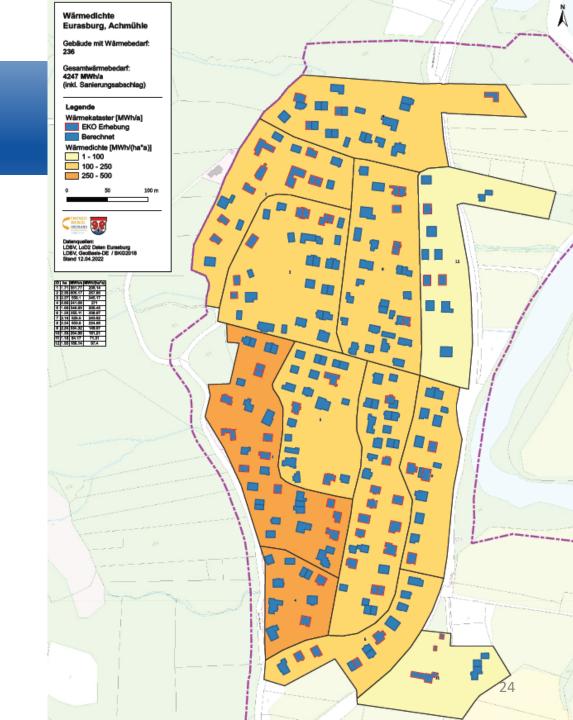


Wärmedichtekarte Eurasburg



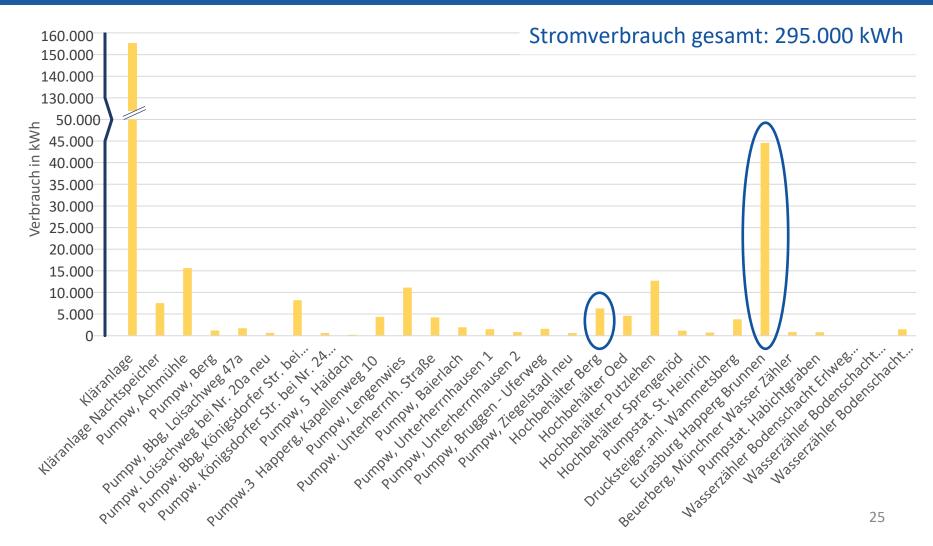


Wärmedichtekarte Achmühle





Wasserversorgung





PV-Anlagen Wasserversorgung

Brunnen Happerg, Stromverbrauch 45.000 kWh/a



- inst. Leistung: 38 kWp

Investitionskosten: 32.900 €

- Stromgestehungskosten: 0,065 €/kWh

- Amortisationszeit: 8 Jahre

Eigenverbrauchsanteil: 42 %

- CO2-Einsparung: 17 t/a

Hochbehälter Berg, Stromverbrauch 6.300 kWh/a



inst. Leistung: 4 kWp

Investitionskosten: 5.200 €

- Stromgestehungskosten:0,14 €/kWh

- Amortisationszeit: 13 Jahre

Eigenverbrauchsanteil: 65 %

- CO2-Einsparung: 1,3 t/a



PV-Anlage FFW Oberherrnhausen



- Stromverbrauch: 26.000 kWh/a

- Elektroheizung

- inst. Leistung: 23 kWp

Investitionskosten: 23.250 €.

Stromgestehungskosten: 0,07 €/kWh

- Amortisationszeit: 8 Jahre

- Eigenverbrauchsanteil: 50 %

- CO2-Einsparung: 10,5 t/a



Energiewende "Schee oder schiach?"

