

Ergebnisse Variante 1

Beschreibung: ...

Wirtschaftliche Randbedingungen

Gaspreis in €/MWh	70.0
Strompreis in €/MWh	150.0
Holzpreis in €/MWh	50.0
BEW-Förderung	Nein
Kapitalzins in %	5.0
Preissteigerungsrate in %	3.0
Betrachtungszeitraum in a	20

Technologien

Solarthermie: Bruttokollektorfläche: 200.0 m², Volumen Solarspeicher: 20.0 m³, Kollektortyp: Vakuumröhrenkollektor, spez. Kosten Speicher: 750.0 €/m³, spez. Kosten Flachkollektor: 430.0 €/m², spez. Kosten Röhrenkollektor: 590.0 €/m²

Geothermie: Fläche Sondenfeld: 100.0 m², Bohrtiefe: 100.0 m, Quelltemperatur Erdreich: 10.0 °C, spez. Bohrkosten: 120.0 €/m, spez. Entzugsleistung: 50.0 W/m, Vollbenutzungsstunden: 2400.0 h, Abstand Sonden: 10.0 m, spez. Investitionskosten Wärmepumpe: 1000.0 €/kW

Gaskessel: spez. Investitionskosten: 30.0 €/kW

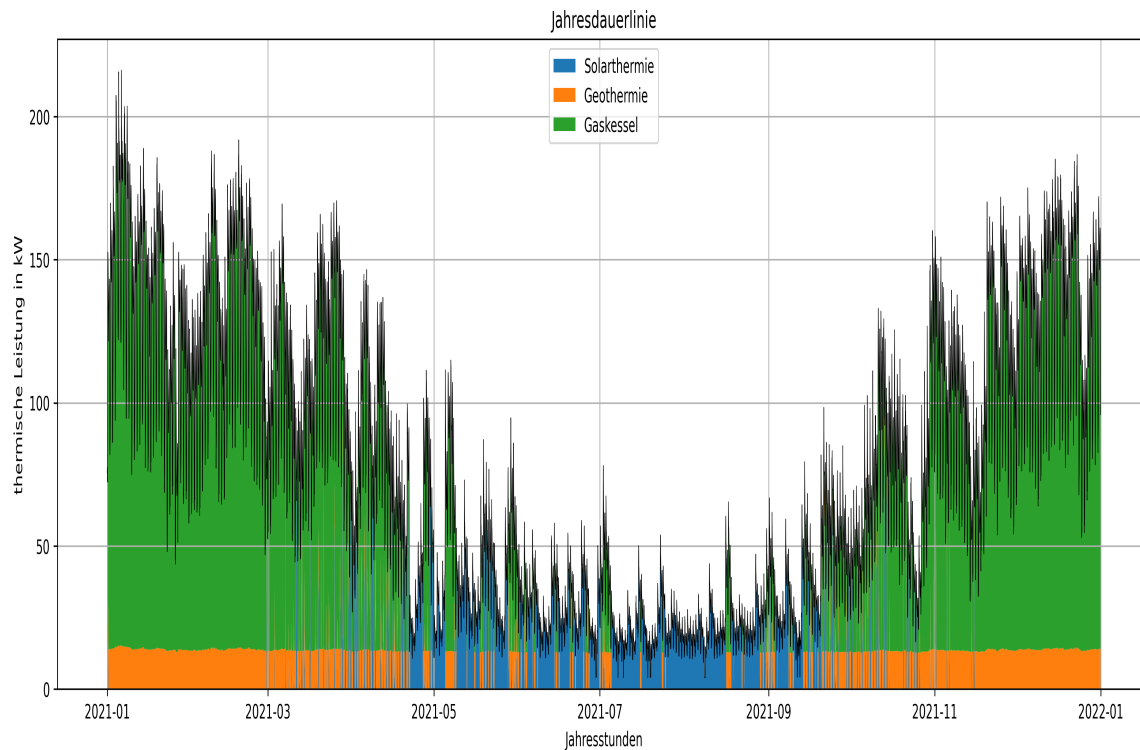
Netzinfrastruktur

Beschreibung	Kosten	Technische Nutzungsdauer	f_Inst	f_W_Insp	Bedienaufwand	Gesamtannuität
Waermenetz	2000000.0	40.0	1.0	0.0	5.0	156152
Hausanschlussstationen	100000.0	20.0	1.0	1.0	2.0	10702
Druckhaltung	20000.0	20.0	1.0	1.0	2.0	2233
Hydraulik	40000.0	40.0	1.0	0.0	0.0	3117
Elektroinstallation	15000.0	15.0	1.0	1.0	5.0	2307
Planungskosten	500000.0	20.0	0.0	0.0	0.0	40121
Summe Infrastruktur	2675000					214632

Berechnungsergebnisse

Technologie	Wärmemenge (MWh)	Kosten (€/MWh)	Anteil (%)
Solarthermie	88.80	148.97	13.57%
Geothermie	81.10	148.30	12.39%
Gaskessel	484.51	101.23	74.04%

Jahreswärmebedarf (MWh)	654
Stromerzeugung (MWh)	0
Strombedarf (MWh)	33
Wärmegestehungskosten Erzeugeranlagen (€/MWh)	113.54
Wärmegestehungskosten Netzinfrastruktur (€/MWh)	327.98
Wärmegestehungskosten Gesamt (€/MWh)	441.51



Anteile Wärmeerzeugung

