

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

BHKW: th. Leistung: 40.0 kW, spez. Investitionskosten Erdgas-BHKW: 1500.0 €/BHKW, spez. Investitionskosten Holzgas-BHKW: 1850 €/kW

Biomassekessel: th. Leistung: 50.0, Größe Holzlager: 40.0 t, spez. Investitionskosten Kessel: 200.0 €/kW, spez. Investitionskosten Holzlager: 400.0 €/t

Gaskessel: spez. Investitionskosten: 30.0 €/kW

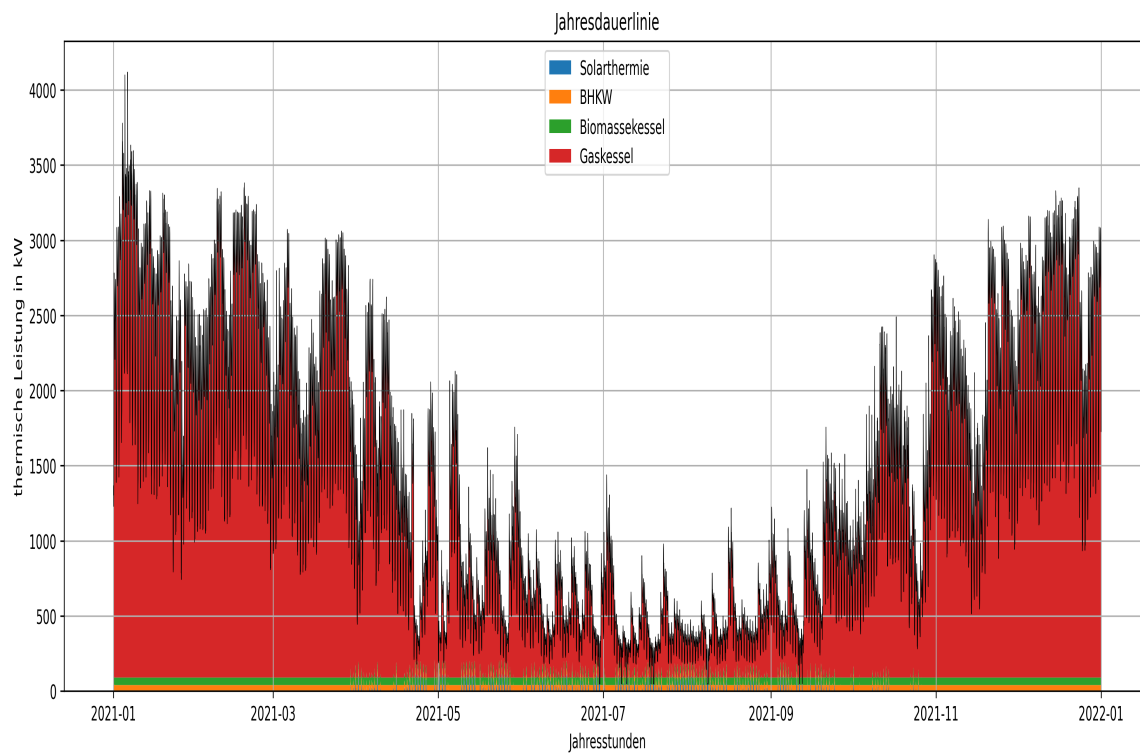
Netzinfrastuktur

Beschreibung	Kosten	Technische Nutzungsdauer	f_Inst	f_W_Insp	Bedienaufwand	Gesamtannuität
Wärmenetz	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	61.48	215.15	0.51%
BHKW	349.40	82.38	2.88%
Biomassekessel	436.70	91.13	3.60%
Gaskessel	11271.91	100.94	93.01%

Jahreswärmebedarf (MWh)	12119
Stromerzeugung (MWh)	202
Strombedarf (MWh)	0
Wärmegestehungskosten Erzeugeranlagen (€/MWh)	100.63
Wärmegestehungskosten Netzinfrastruktur (€/MWh)	17.71
Wärmegestehungskosten Gesamt (€/MWh)	118.34



Anteile Wärmeerzeugung
Solarthermie
BHKW
Biomassekessel

