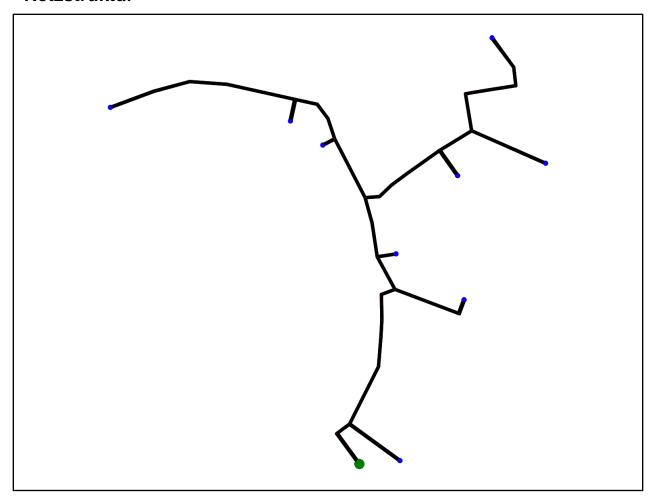
Ergebnisse Variante 1

Beschreibung: ...

Netzstruktur



Wirtschaftliche Randbedingungen

Parameter	Wert
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
Stundensatz in €/h	45.0

Erzeugertechnologien

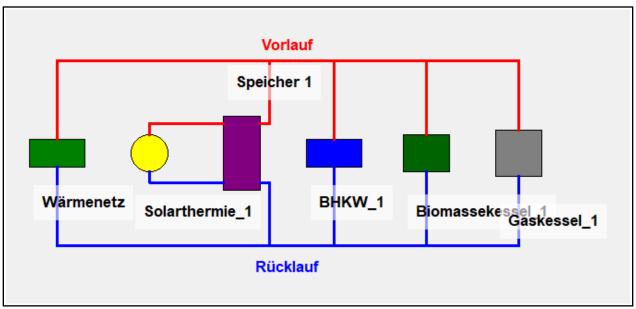
Solarthermie_1: Bruttokollektorfläche: 500.0 m², Volumen Solarspeicher: 30.0 m³, Kollektortyp: Vakuumröhrenkollektor, spez. Kosten Speicher: 750.0 €/m³, spez. Kosten Flachkollektor: 430.0 €/m², spez. Kosten Röhrenkollektor: 590.0 €/m²

Unbekannte Technologieklasse: CHP

Biomassekessel_1: th. Leistung: 240.0, Größe Holzlager: 40.0 t, spez. Investitionskosten Kessel: 200.0 €/kW, spez. Investitionskosten Holzlager: 400.0 €/t

Gaskessel_1: spez. Investitionskosten: 30.0 €/kW

Schematische Darstellung



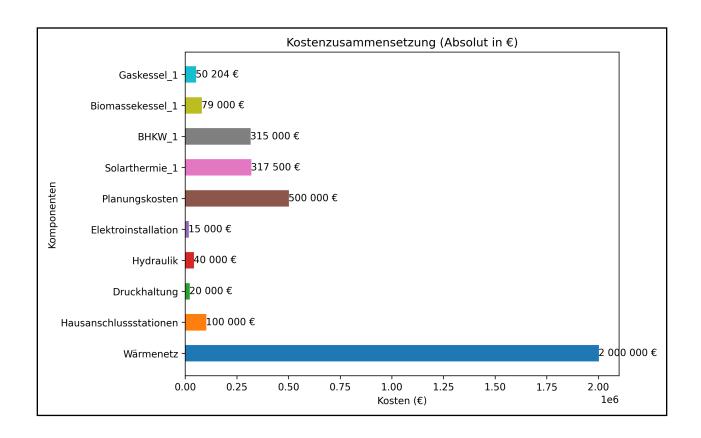
Netzinfrastruktur

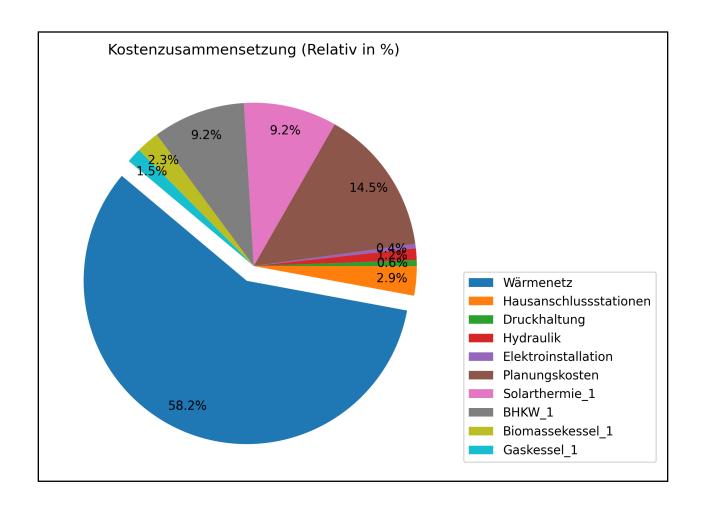
Beschreibung	Kosten	T_N	f_Inst	f_W_Insp	Bedienaufwand	Gesamtannuität
Wärmenetz	2000000.0	40.0	1.0	0.0	5.0	156152
Hausanschlussstationen	100000.0	20.0	1.0	1.0	2.0	10702
Druckhaltung	20000.0	20.0	1.0	1.0	2.0	2233
Hydraulik	40000.0	40.0	1.0	0.0	0.0	3117
Elektroinstallation	15000.0	15.0	1.0	1.0	5.0	2307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

Kosten Erzeuger

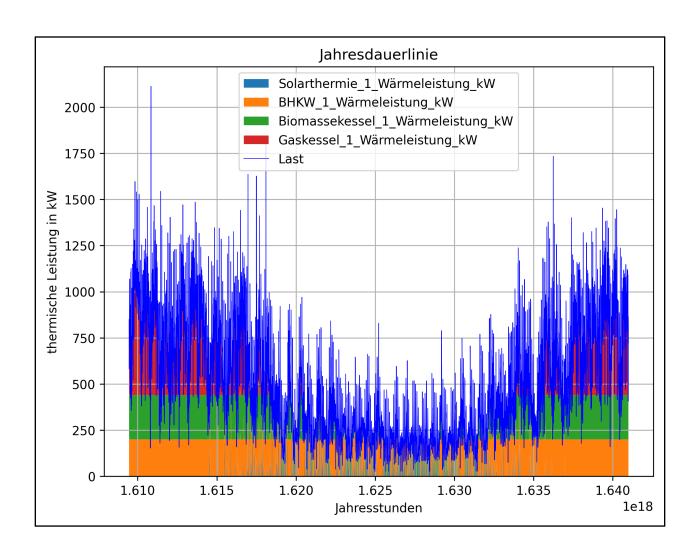
Name	Dimensionen	Kosten	Gesamtkosten
Solarthermie_1	Bruttokollektorfl äche: 500.0 m², Speichervolume n: 30.0 m³, Kollektortyp: Va kuumröhrenkolle ktor	Investitionskoste n Speicher: 22500.0 €, Inves titionskosten STA: 295000.0 €	317 500 €
BHKW_1	th. Leistung: 200.0 kW, el. Leistung: 115.78 947368421052 kW	Investitionskoste n: 315000.0	315 000 €
Biomassekessel _1	th. Leistung: 240.0 kW, Größe Holzlager: 40.0 t	Investitionskoste n Kessel: 48000.0 €, Inves titionskosten Holzlager: 16000.0 €	79 000 €
Gaskessel_1	th. Leistung: 1673.5 kW	Investitionskoste n: 50203.8 €	50 204 €
Summe Erzeugerkosten			761 704 €

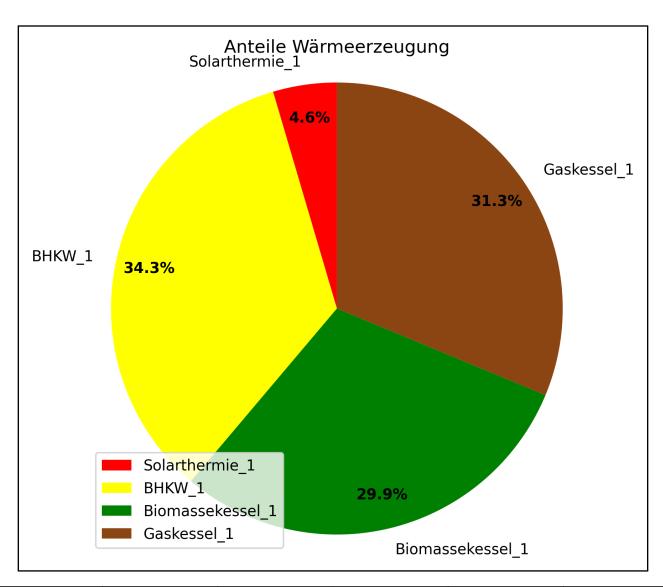
Gesamtkosten





Berechnungsergebnisse





Technologie	Wärmemenge (MWh)	Kosten (€/MWh)	Anteil (%)pez. Co	D2-Emissionen (tCO2/N	I ₩hi<u>m</u>tä) energiefaktor
Solarthermie_1	200.34	157.62	4.56	0.0000	0.0000
BHKW_1	1505.45	90.32	34.27	0.1211	1.9298
Biomassekessel_1	1313.93	91.24	29.91	0.0450	0.2500
Gaskessel_1	1373.28	103.98	31.26	0.2233	1.2222

Kombinierte Ergebnisse

	Parameter	Wert	Einheit
	Jahreswärmebedarf	4393.0	MWh
	Stromerzeugung	871.58	MWh
	Strombedarf	0	MWh
V	/ärmegestehungskosten Erzeugeranlage	n 97.93	€/MWh
V	Värmegestehungskosten Netzinfrastruktu	r 48.86	€/MWh
Wärm	egestehungskosten dezentrale Wärmepu	mpen 0.0	€/MWh
	Wärmegestehungskosten Gesamt	146.79	€/MWh
	spez. CO2-Emissionen Wärme	0.1248	t_CO2/MWh_th
	CO2-Emissionen Wärme	548.06	t_CO2
	Primärenergiefaktor	1.1182	-