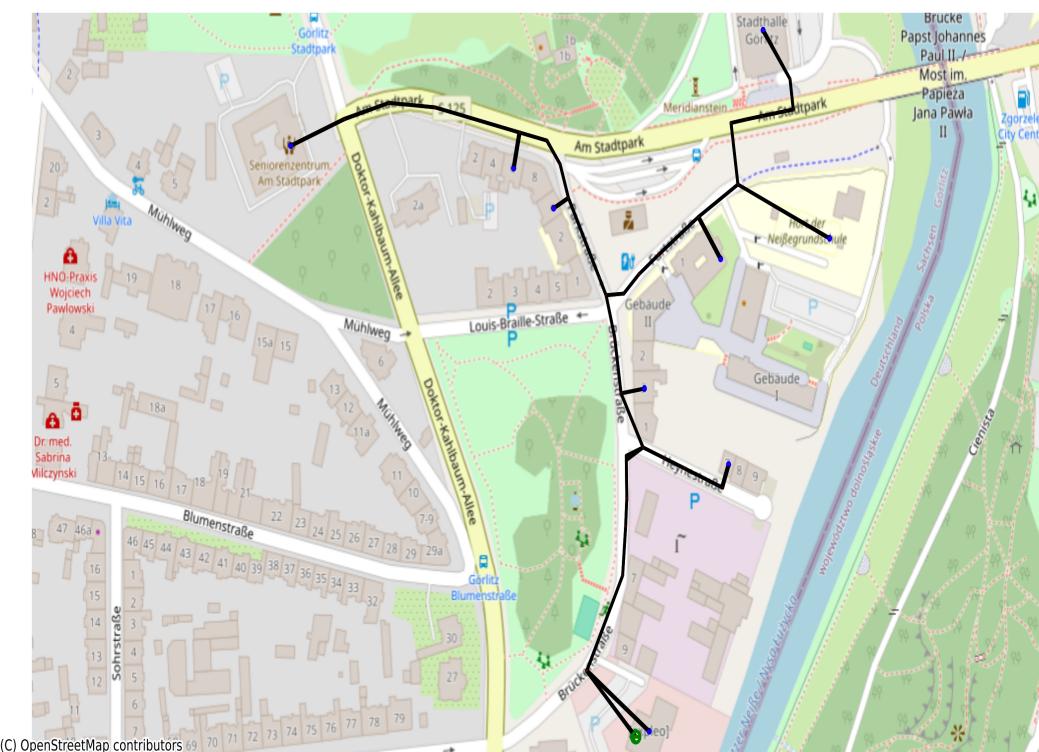


# Ergebnisse Variante 1

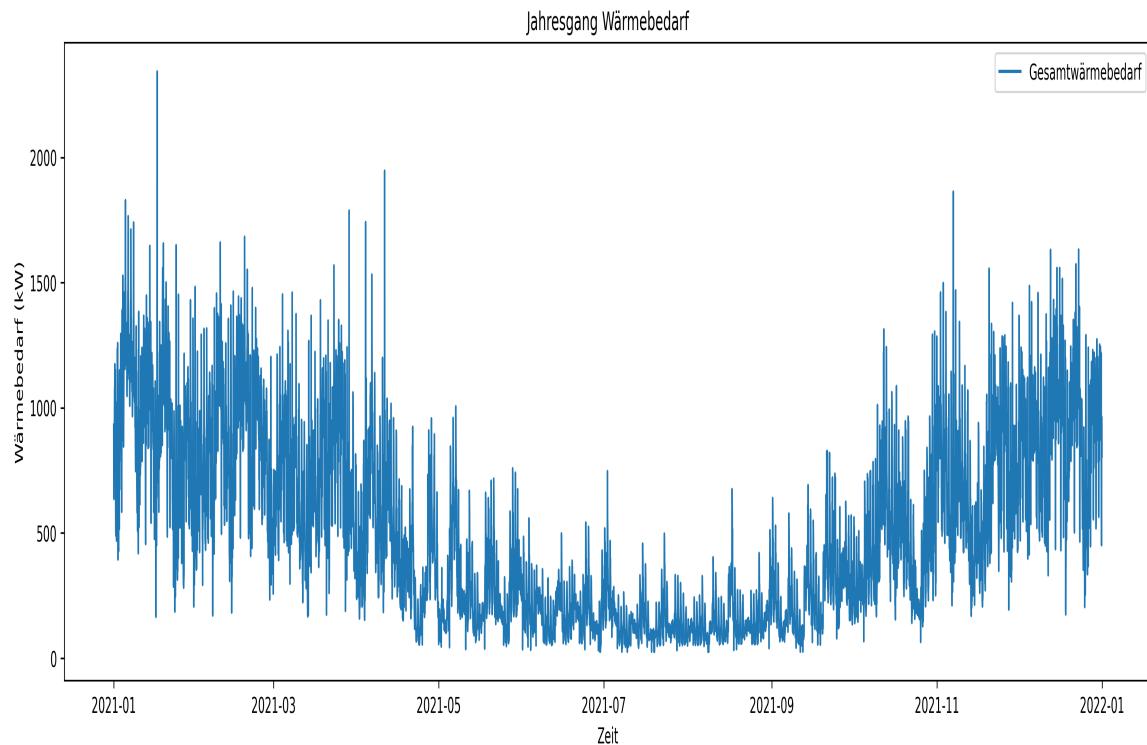
Beschreibung: ...

## 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
Preisseigerungsrate in %	3.0
Betrachtungszeitraum in a	20
Stundensatz in €/h	45.0



## Erzeugertechnologien

Biomassekessel\_1: th. Leistung: 240.0, Größe Holzlager: 40.0 t, spez. Investitionskosten Kessel: 200.0 €/kW, spez. Investitionskosten Holzlager: 400.0 €/t

Biomassekessel\_2: th. Leistung: 240.0, Größe Holzlager: 40.0 t, spez. Investitionskosten Kessel: 200.0 €/kW, spez. Investitionskosten Holzlager: 400.0 €/t

Biomassekessel\_3: 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

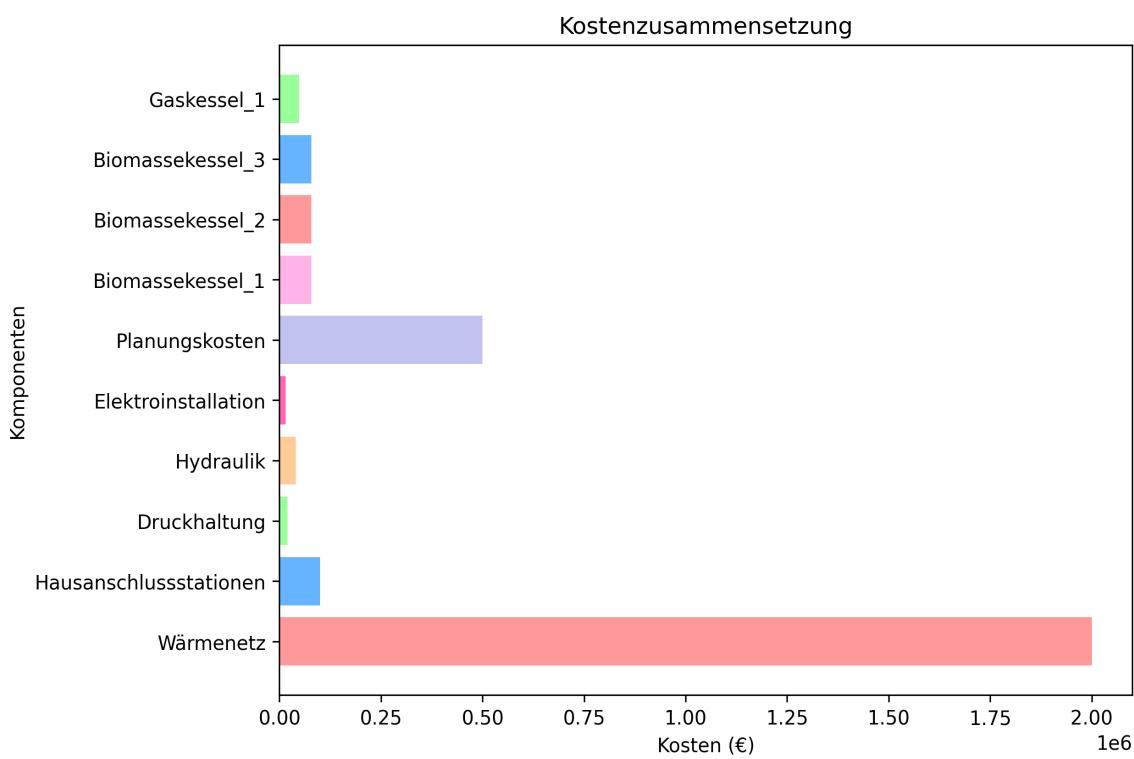
## Netzinfrastruktur

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

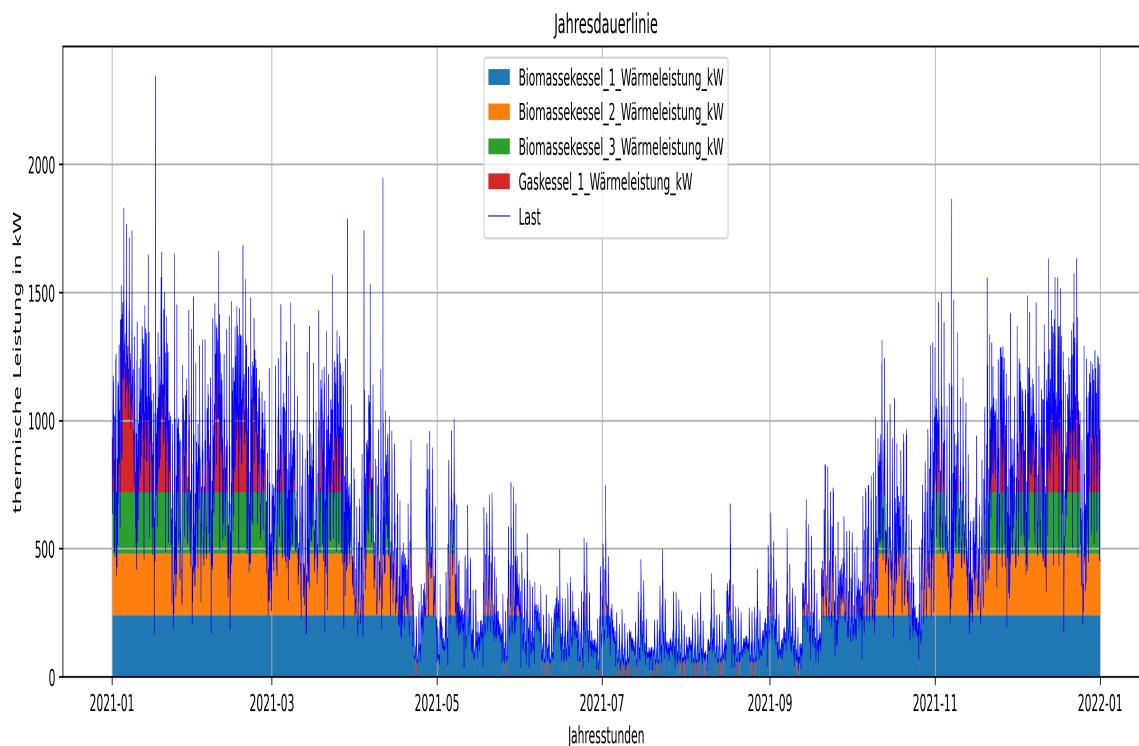
## Kosten Erzeuger

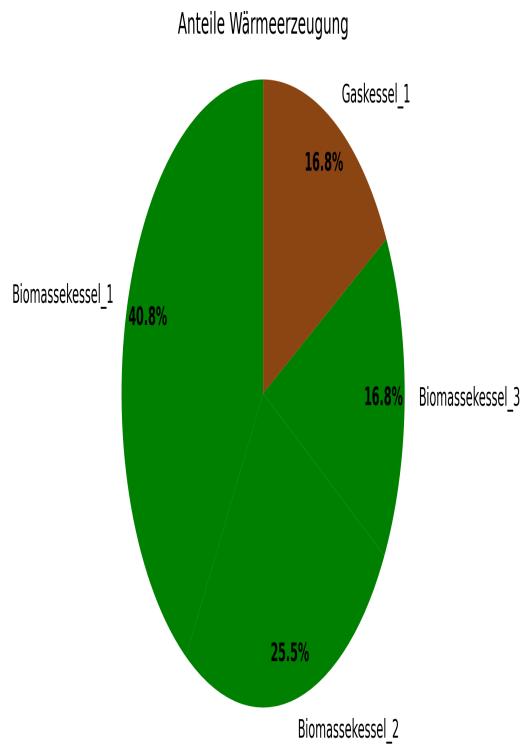
Name	Dimensionen	Kosten	Gesamtkosten
Biomassekessel_1	th. Leistung: 240.0 kW, Größe Holzlager: 40.0 t	Investitionskosten Kessel: 48000.0 €, Investitionskosten Holzlager: 16000.0 €	79000.0
Biomassekessel_2	th. Leistung: 240.0 kW, Größe Holzlager: 40.0 t	Investitionskosten Kessel: 48000.0 €, Investitionskosten Holzlager: 16000.0 €	79000.0
Biomassekessel_3	th. Leistung: 240.0 kW, Größe Holzlager: 40.0 t	Investitionskosten Kessel: 48000.0 €, Investitionskosten Holzlager: 16000.0 €	79000.0
Gaskessel_1	th. Leistung: 1622.1 kW	Investitionskosten: 48662.9 €	48662.9
Summe Erzeugerkosten			285663

## Kostenzusammensetzung



## Berechnungsergebnisse





Technologie	Wärmemenge (MWh)	Kosten (€/MWh)	Anteil (%) spez. CO2-Emissionen (tCO2/MWh_th)	Primärenergiefaktor
Biomassekessel_1	1793.79	88.25	40.81	0.2500
Biomassekessel_2	1122.60	93.14	25.54	0.2500
Biomassekessel_3	739.62	99.91	16.83	0.2500
Gaskessel_1	739.19	107.45	16.82	1.2222

Parameter	Wert
Jahreswärmeverbrauch (MWh)	4395
Stromerzeugung (MWh)	0
Strombedarf (MWh)	0
Wärmegestehungskosten Erzeugeranlagen (€/MWh)	94.69
Wärmegestehungskosten Netzinfrastruktur (€/MWh)	48.83
Wärmegestehungskosten dezentrale Wärmepumpen (€/MWh)	0.00
Wärmegestehungskosten Gesamt (€/MWh)	143.53
spez. CO2-Emissionen Wärme (tCO2/MWh_th)	0.0750
CO2-Emissionen Wärme (tCO2)	329.61
Primärenergiefaktor	0.4135

## Sensitivitätsuntersuchung

