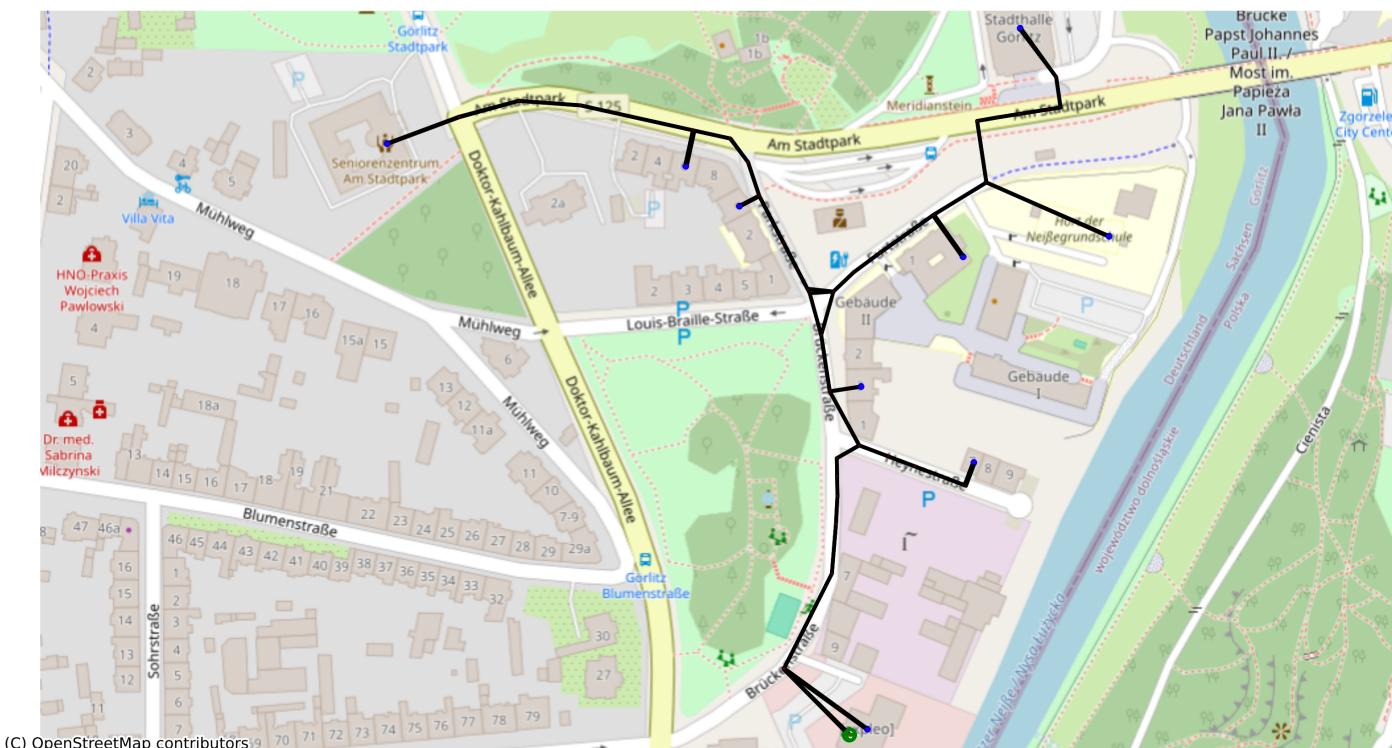


# Ergebnisse Variante 1

Beschreibung: ...

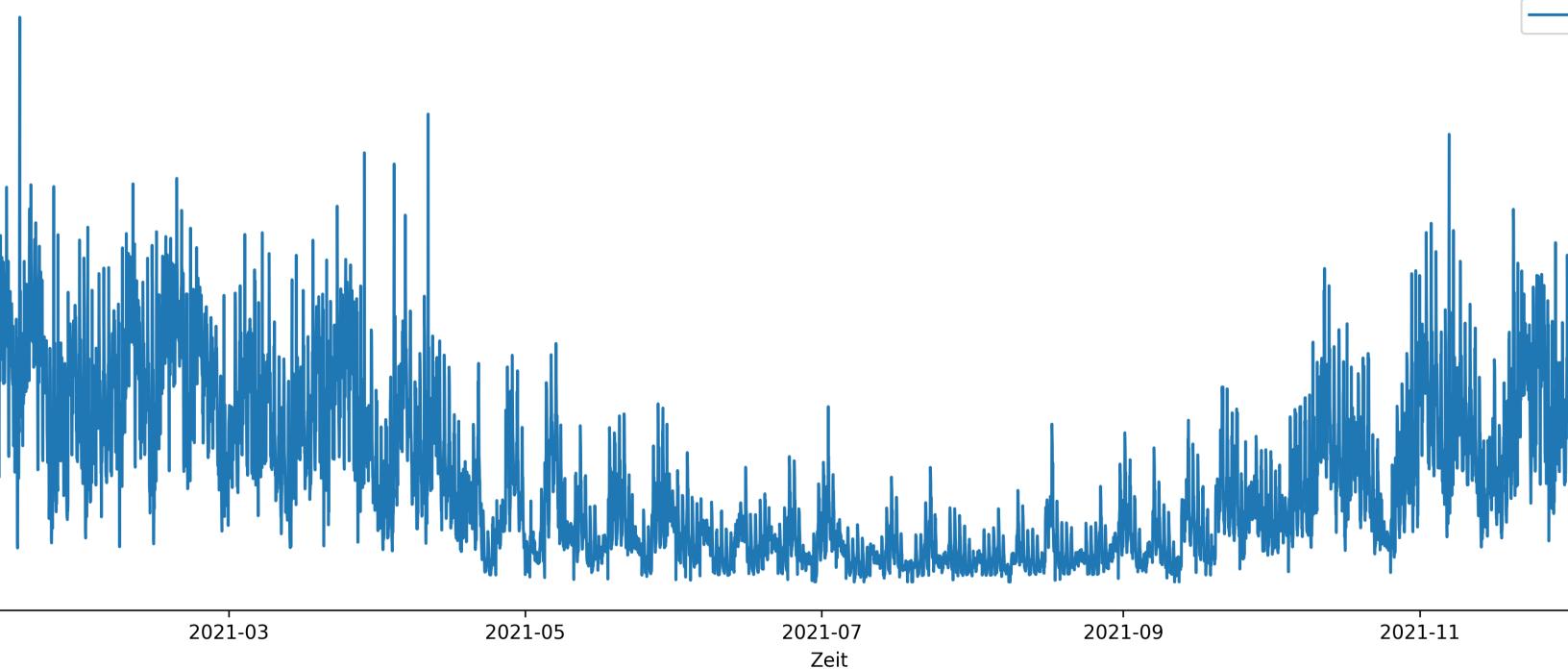
## Netzstruktur



## 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

### Jahresgang Wärmebedarf



## Erzeugertechnologien

Biomassekessel: th. Leistung: 877.7147310287868, Größe Holzlager: 40.0 t, spez. Investitionskosten Kessel: 200.0 €/kW, spez. Investitionskosten Holzlager: 400.0 €/t

Gaskessel: spez. Investitionskosten: 30.0 €/kW

## Netzinfrastruktur

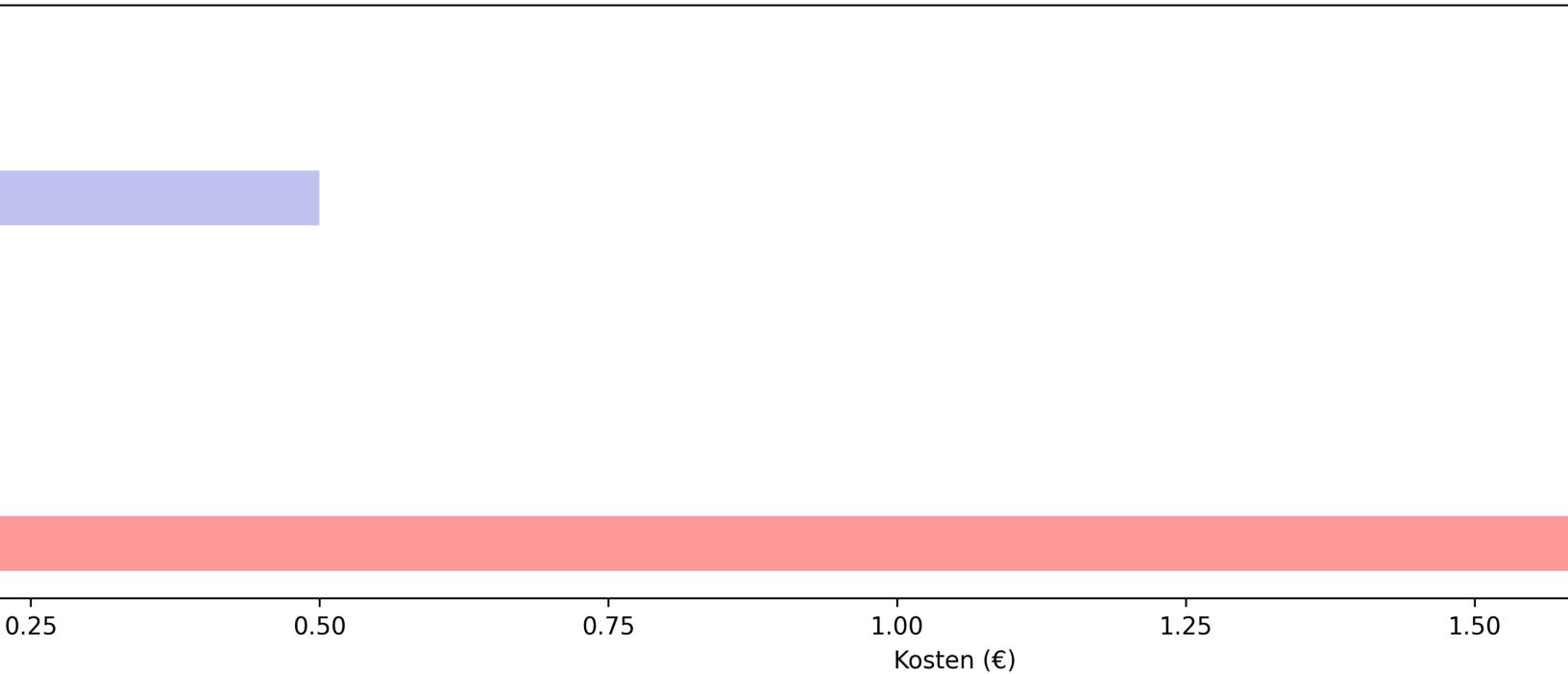
Beschreibung	Kosten	T_N	f_Inst	f_W_Insp	Bedienaufwand	Gesamtannuität
Wärmenetz	2000000.0	40.0	1.0	0.0	5.0	156152
Hausanschlussstationen	100000.0	20.0	1.0	1.0	2.0	10702
Druckhaltung	20000.0	20.0	1.0	1.0	2.0	2233
Hydraulik	40000.0	40.0	1.0	0.0	0.0	3117
Elektroinstallation	15000.0	15.0	1.0	1.0	5.0	2307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

## Kosten Erzeuger

Name	Dimensionen	Kosten	Gesamtkosten
Biomassekessel	th. Leistung: 877.7147310287868 kW, Größe Holzlager: 40.0 t	Investitionskosten Kessel: 175542.9 €, Investitionskosten Holzlager: 16000.0 €	206542.9
Gaskessel	th. Leistung: 1464.3 kW	Investitionskosten: 43929.7 €	43929.7
Summe Erzeugerkosten			250473

## Kostenzusammensetzung

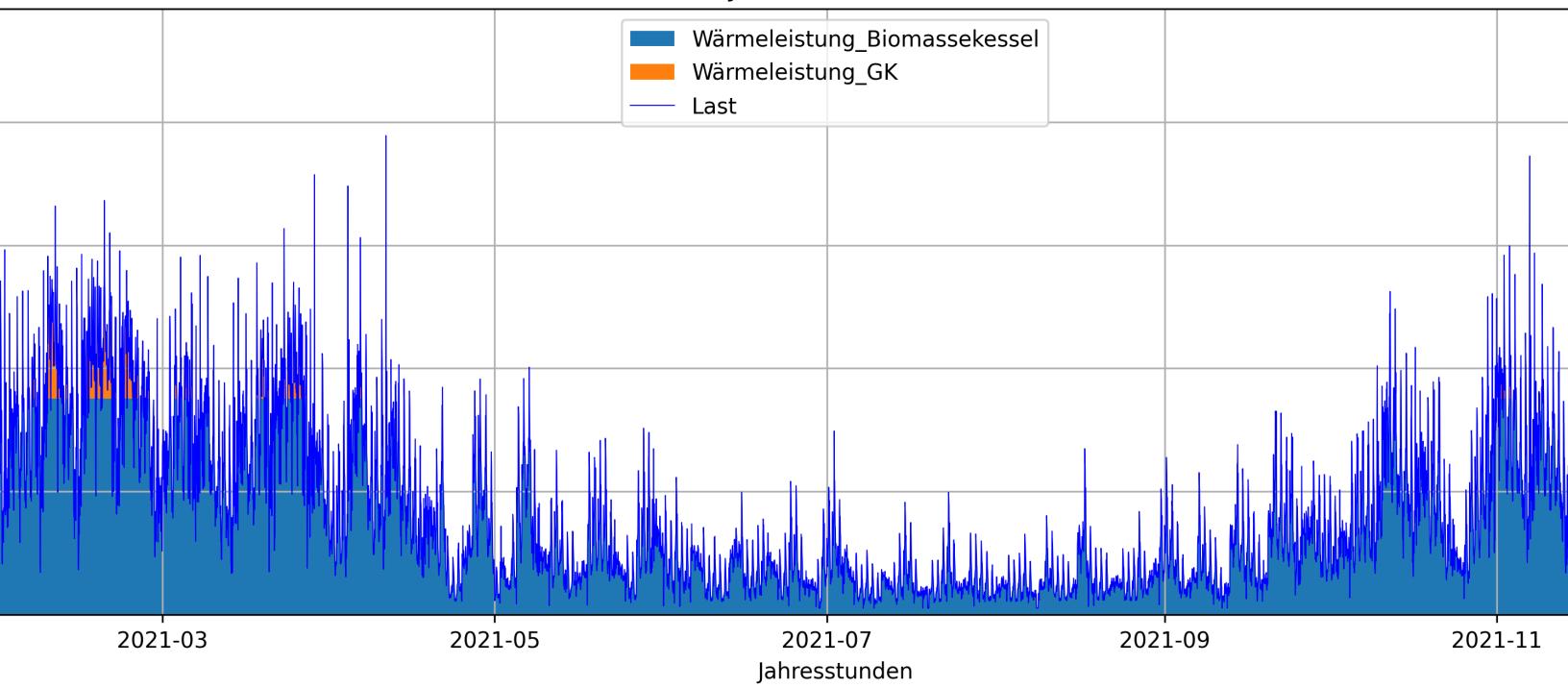
Kostenzusammensetzung



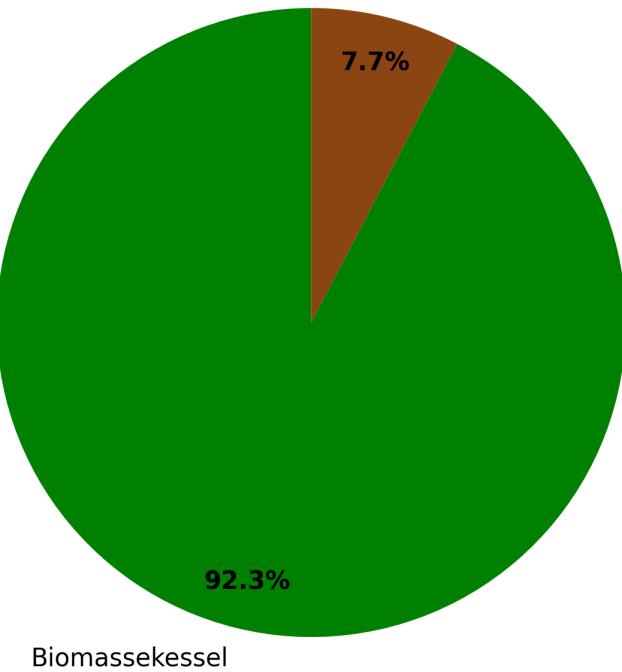
Gesamtkosten: 2925473 €

## Berechnungsergebnisse

Jahresdauerlinie



Anteile Wärmeerzeugung  
Gaskessel



Technologie	Wärmemenge (MWh)	Kosten (€/MWh)	Anteil (%)	spez. CO2-Emissionen (t_CO2/MWh_th)	Primärenergiefaktor
Masssekessel	4057.07	89.53	92.32	0.04499999999999999	0.2499999999999999
Gaskessel	337.63	115.08	7.68	0.2233333333333333	1.2222222222222222

Parameter	Wert
Jahreswärmeverbrauch (MWh)	4395
Stromerzeugung (MWh)	0
Strombedarf (MWh)	0
Wärmegestehungskosten Erzeugeranlagen (€/MWh)	91.49
Wärmegestehungskosten Netzinfrastruktur (€/MWh)	48.84
Wärmegestehungskosten dezentrale Wärmepumpen (€/MWh)	0.00
Wärmegestehungskosten Gesamt (€/MWh)	140.33
spez. CO2-Emissionen Wärme (tCO2/MWh_th)	0.0587
CO2-Emissionen Wärme (tCO2)	257.97
Primärenergiefaktor	0.3247

## Sensitivitätsuntersuchung

Gesamtwärmegestehungskosten (€/MWh)

