

# Ergebnisse Variante 1

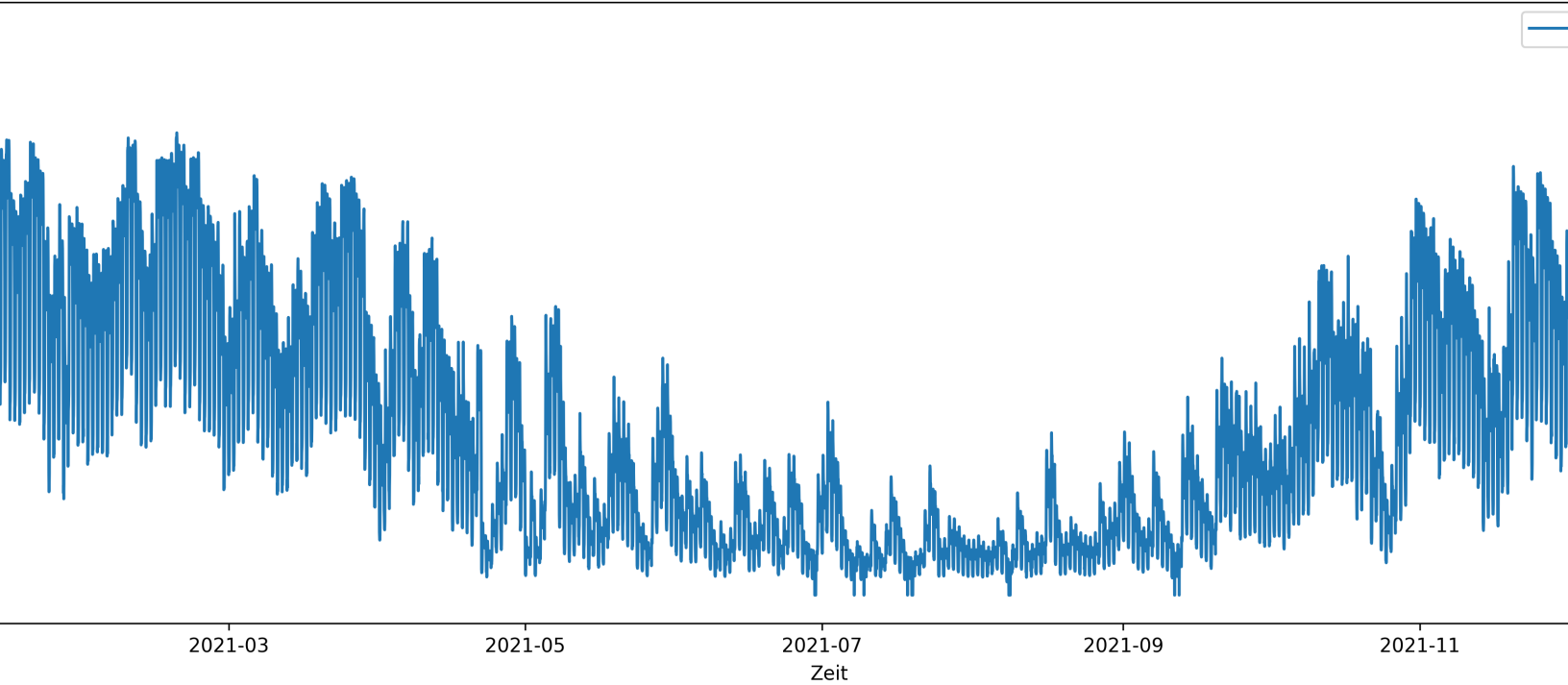
Beschreibung: ...

## 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

## Jahresgang Wärmebedarf



## Erzeugertechnologien

BHKW: th. Leistung: 1000.0 kW, spez. Investitionskosten Erdgas-BHKW: 1500.0 €/kW, spez. Investitionskosten Holzgas-BHKW: 1850 €/kW

Biomassekessel: th. Leistung: 500.0, Größe Holzlager: 40.0 t, spez. Investitionskosten Kessel: 200.0 €/kW, spez. Investitionskosten Holzlager: 400.0 €/t

Gaskessel: spez. Investitionskosten: 30.0 €/kW

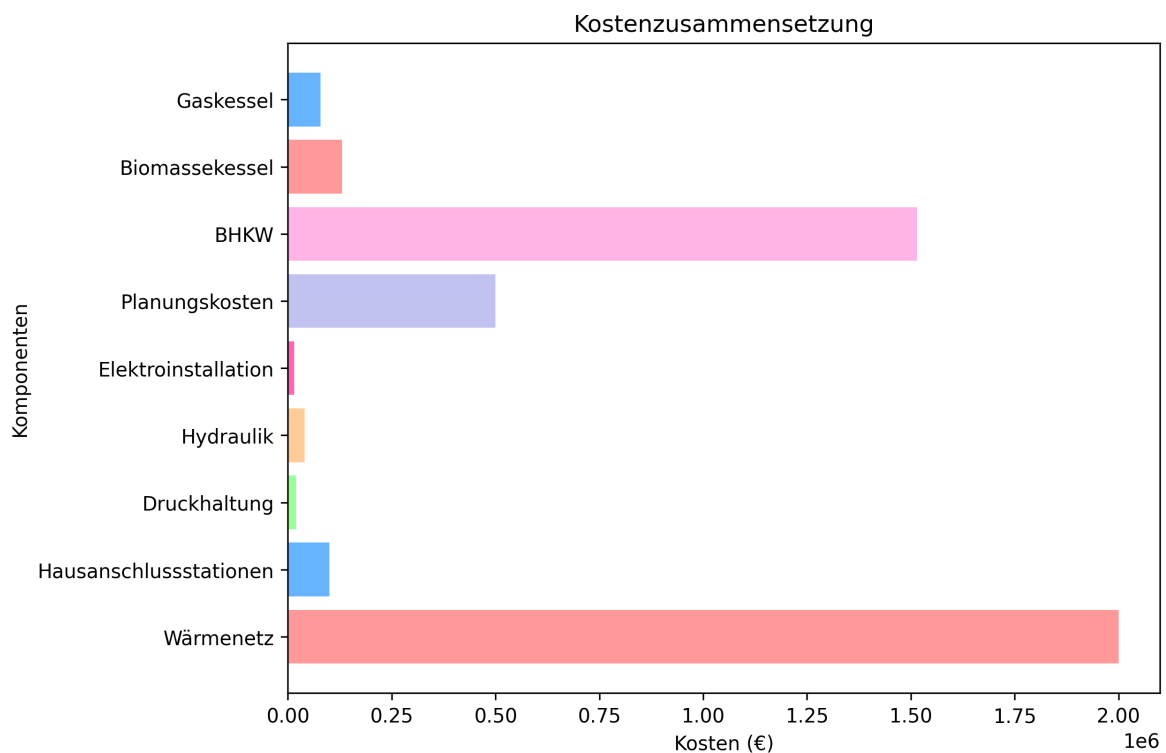
## Netzinfrastruktur

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

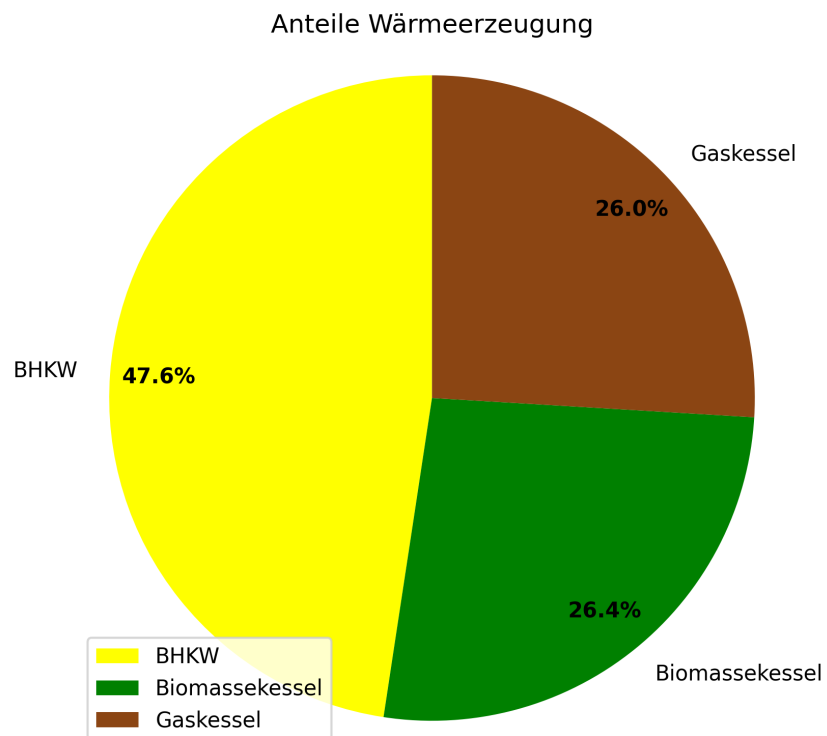
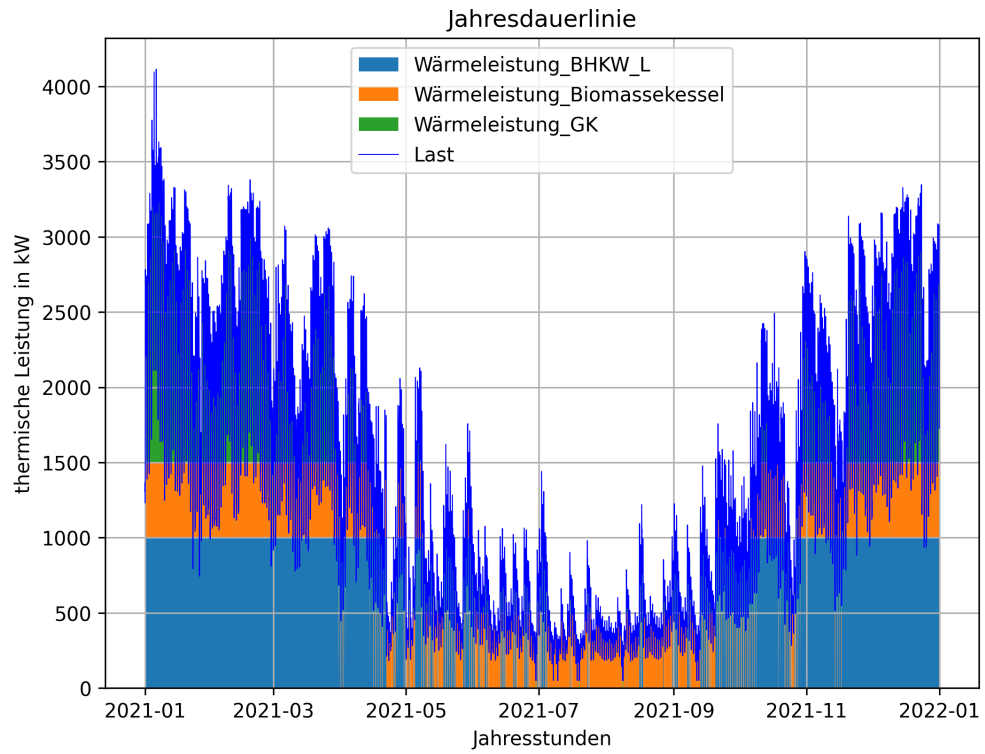
Name	Dimensionen	Kosten	Gesamtkosten
BHKW	th. Leistung: 1000.0 kW, el. Leistung: 578.9473684210526 kW	Investitionskosten: 1515000.0	1515000.0
Biomassekessel	th. Leistung: 500.0 kW, Größe Holzlager: 40.0 t	Investitionskosten Kessel: 100000.0 €, Investitionskosten Holzlager: 16000.0 €	131000.0
Gaskessel	th. Leistung: 2615.0 kW	Investitionskosten: 78450.9 €	78450.9
Summe Erzeugerkosten			1724451

## Kostenzusammensetzung



Gesamtkosten: 4399451 €

## Berechnungsergebnisse



Menge (MWh)	Kosten (€/MWh)	Anteil (%), 'spez. CO2-Emissionen (t_CO2/MWh_th)', 'Primärenergiefaktor'	
773.94	101.55	47.60	0.12105263157894
208.39	87.65	26.45	0.044999999999999
147.84	102.60	25.95	0.22333333333333

Parameter	Wert
Jahreswärmebedarf (MWh)	12130
Stromerzeugung (MWh)	3343
Strombedarf (MWh)	0
Wärmegestehungskosten Erzeugeranlagen (€/MWh)	98.15
Wärmegestehungskosten Netzinfrastruktur (€/MWh)	17.69
Wärmegestehungskosten dezentrale Wärmepumpen (€/MWh)	0.00
Wärmegestehungskosten Gesamt (€/MWh)	115.84
spez. CO2-Emissionen Wärme	0.1275
CO2-Emissionen Wärme	1546.35
Primärenergiefaktor	1.3019

## Sensitivitätsuntersuchung

