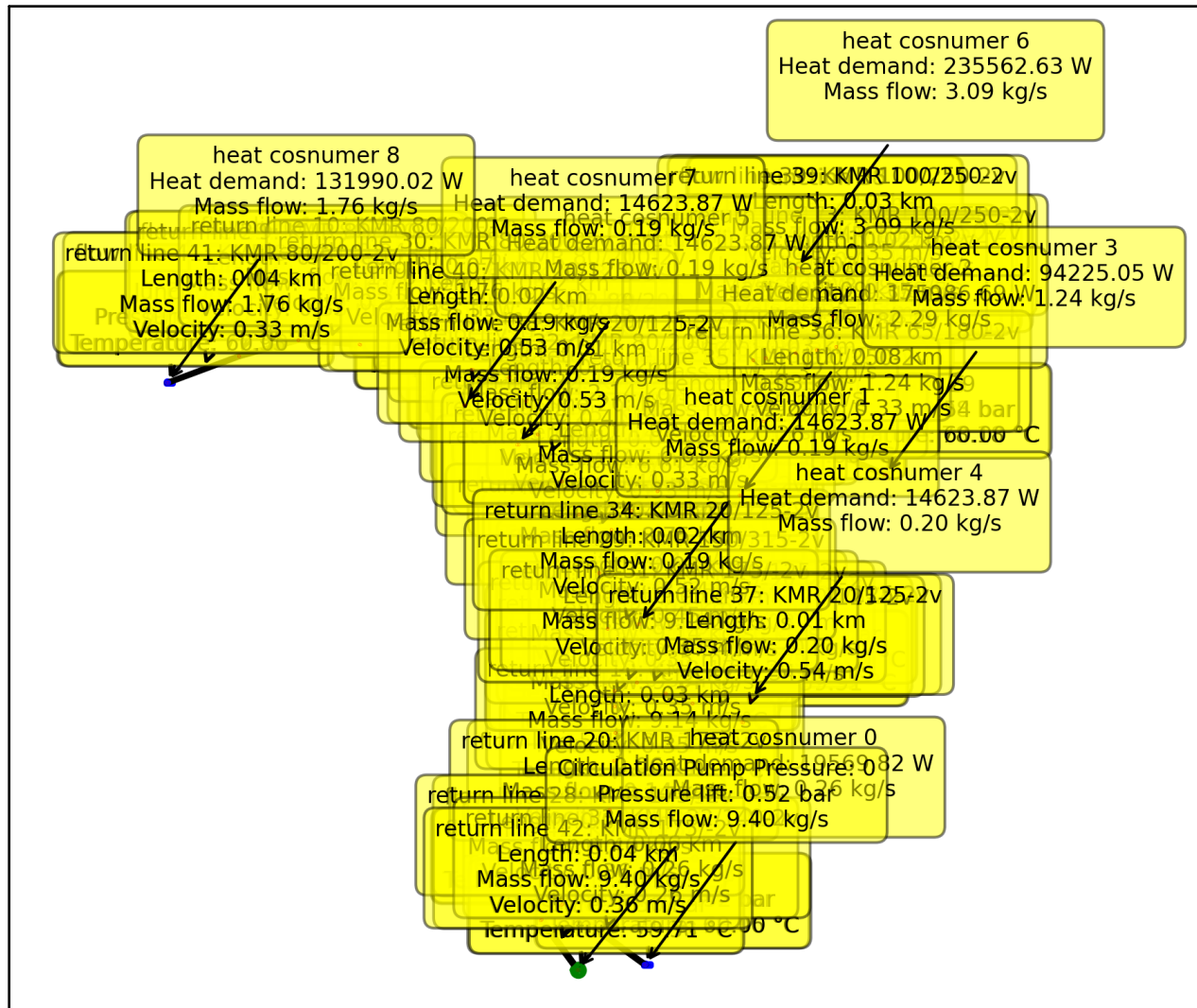


Ergebnisse Variante 1

Beschreibung: ...

Netzstruktur



Wirtschaftliche Randbedingungen

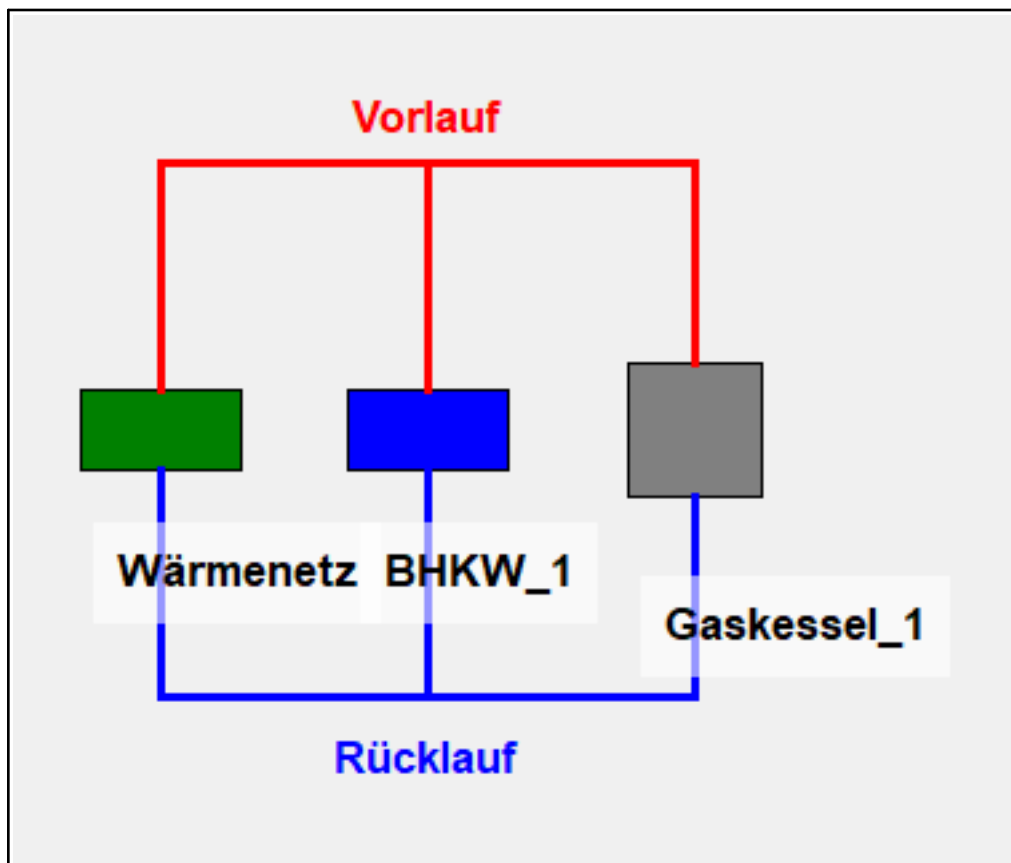
Parameter	Wert
gas_price	70.0
electricity_price	150.0
wood_price	50.0
capital_interest_rate	1.05
inflation_rate	1.03
time_period	20
hourly_rate	45.0
subsidy_eligibility	Nein

Erzeugertechnologien

BHKW_1: th. Leistung: 100.0 kW, spez. Investitionskosten Erdgas-BHKW: 1500.0 €/kW

Gaskessel_1: spez. Investitionskosten: 30.0 €/kW

Schematische Darstellung



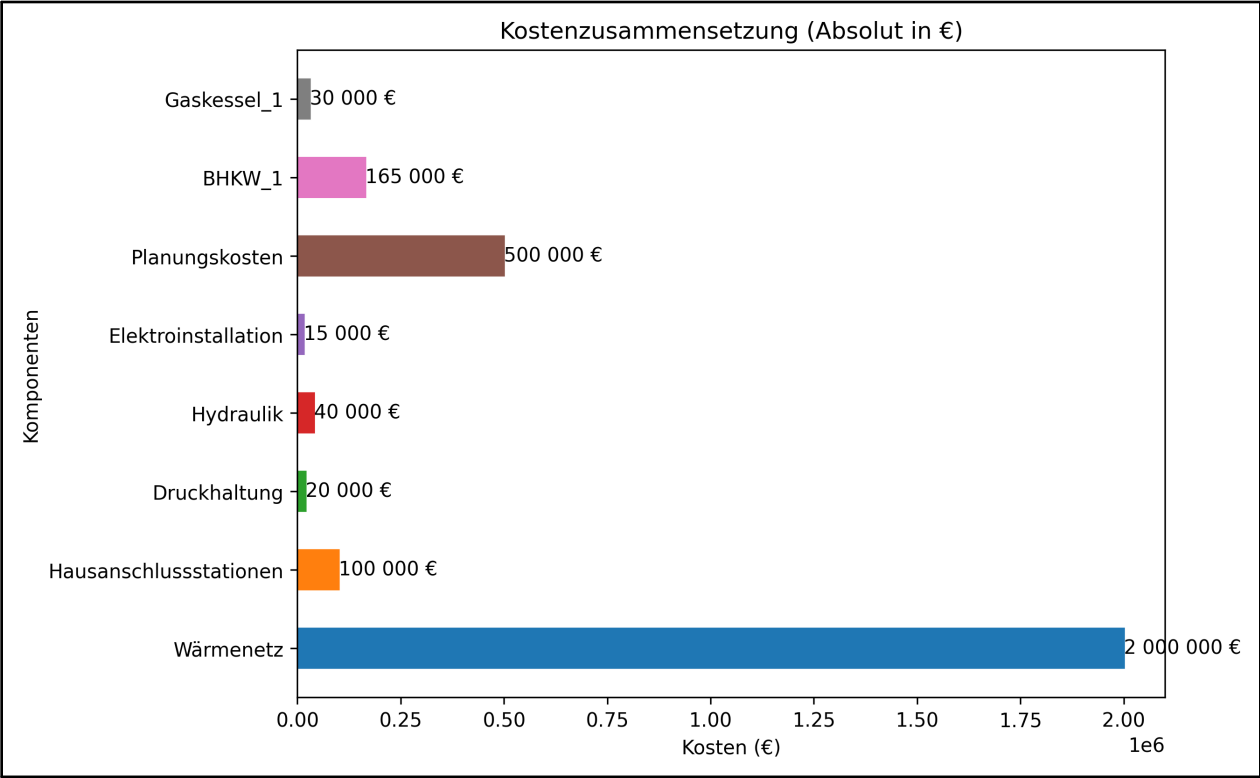
Netzinfrastruktur

Beschreibung	Kosten	T_N	F_inst	F_w_insp	Bedienaufwand	Annuität
Wärmenetz	2,000,000 €	40 a	1 %	0 %	5 h	156,152 €
Hausanschlussstationen	100,000 €	20 a	1 %	1 %	2 h	10,702 €
Druckhaltung	20,000 €	20 a	1 %	1 %	2 h	2,233 €
Hydraulik	40,000 €	40 a	1 %	0 %	0 h	3,117 €
Elektroinstallation	15,000 €	15 a	1 %	1 %	5 h	2,307 €
Planungskosten	500,000 €	20 a	0 %	0 %	0 h	40,121 €
Summe Infrastruktur	2,675,000 €					214,632 €

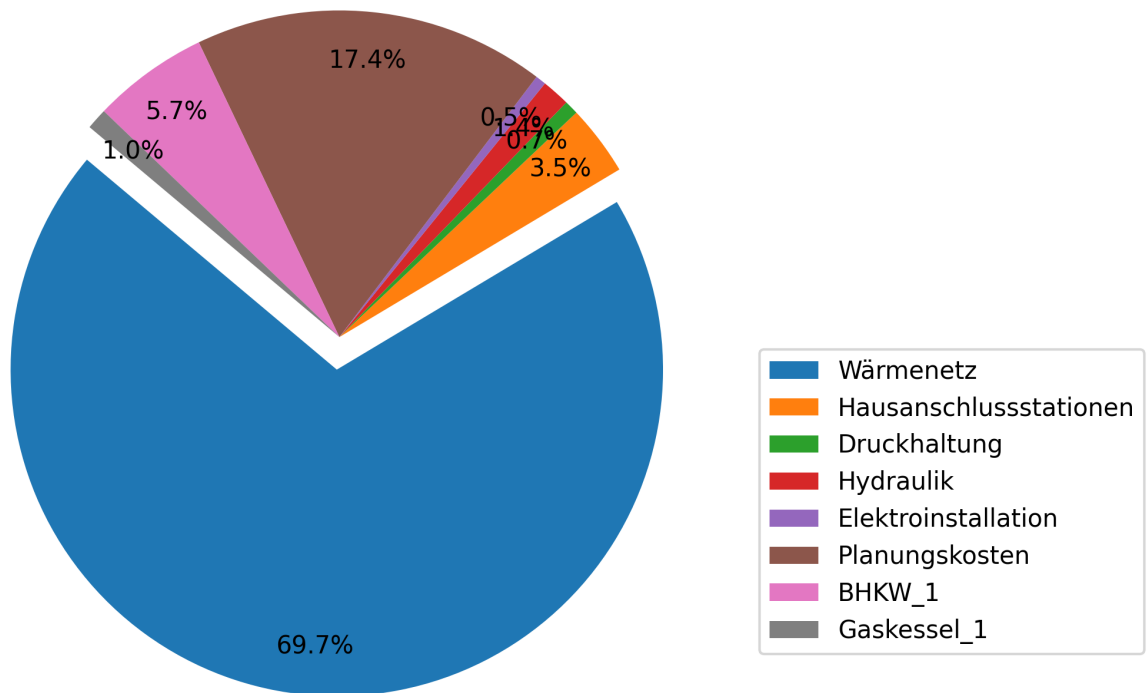
Kosten Erzeuger

Name	Dimensionen	Kosten	Gesamtkosten
BHKW_1	th. Leistung: 100.0 kW, el. Leistung: 57.9 kW	Investitionskosten: 165000.0	165 000 €
Gaskessel_1	th. Leistung: 1000.0 kW	Investitionskosten: 30000.0 €	30 000 €
Summe Erzeugerkosten			195 000 €

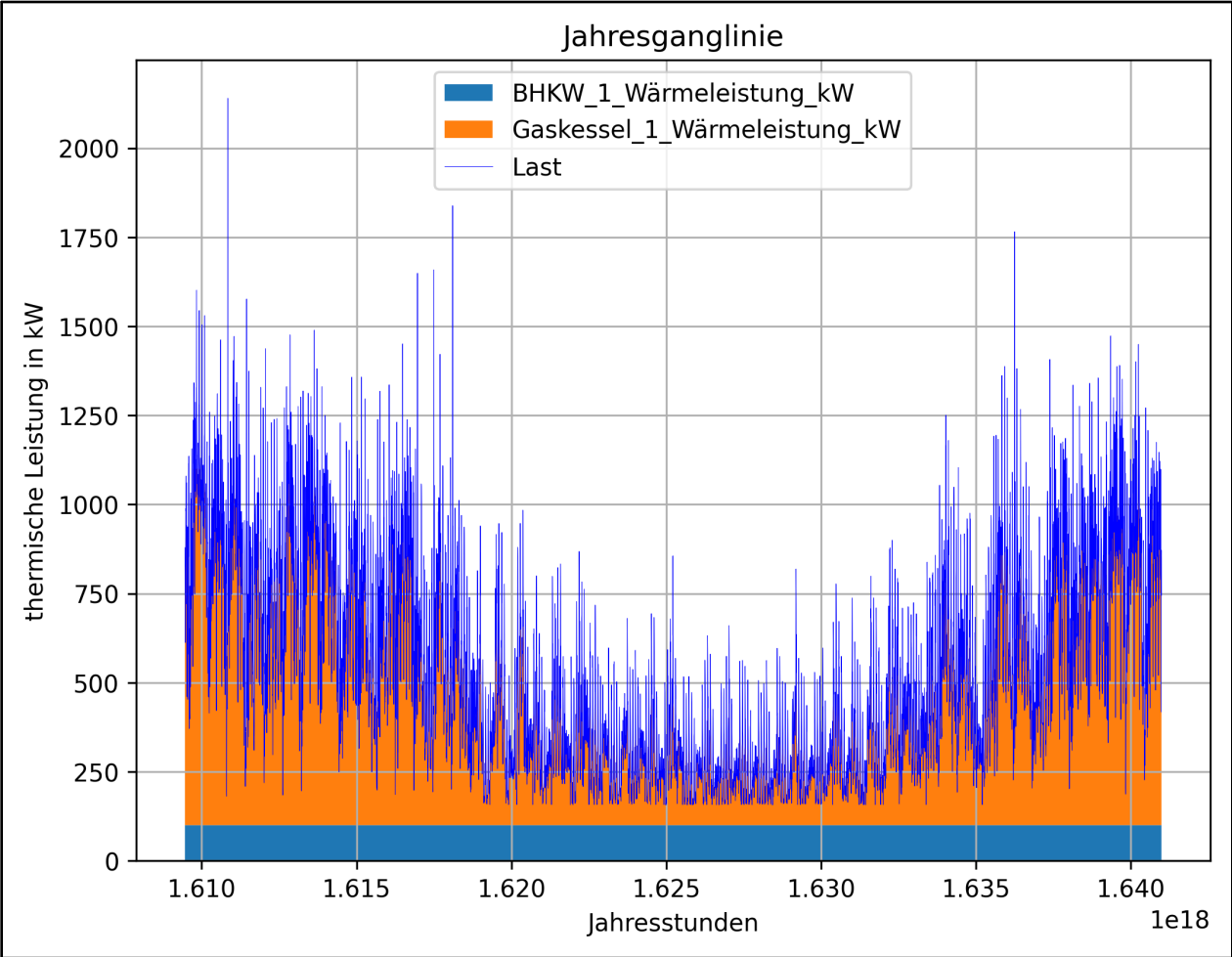
Gesamtkosten

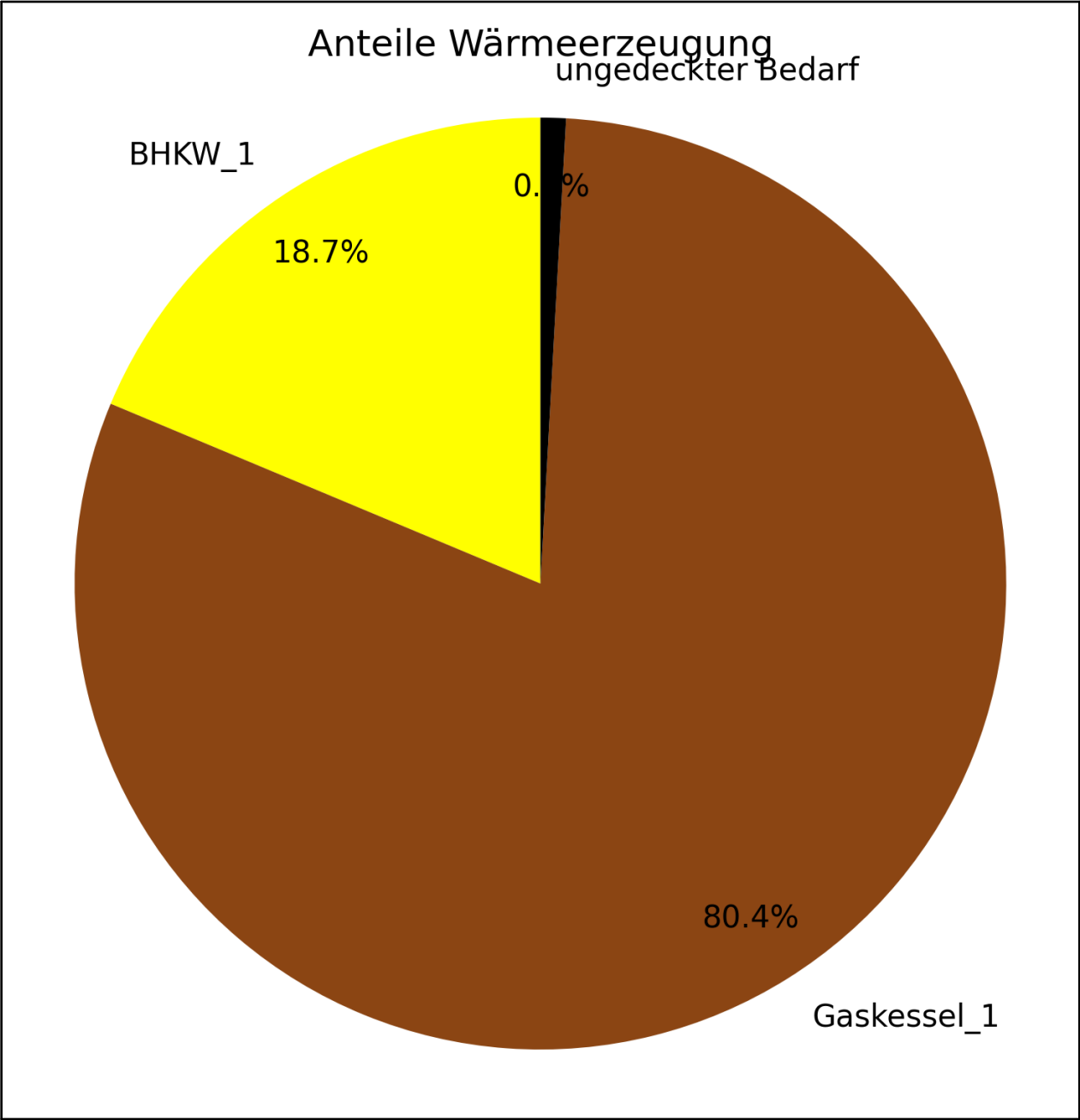


Kostenzusammensetzung (Relativ in %)



Berechnungsergebnisse





Technologie	Wärmemenge (MWh)	Kosten (€/MWh)	Anteil (%)	spez. CO2-Emissionen (tCO2/MWh)	Wirkungsenergiefaktor
BHKW_1	876.00	86.73	18.69	0.1226	1.9189
Gaskessel_1	3768.81	100.58	80.43	0.2233	1.2222

Kombinierte Ergebnisse

Parameter	Wert	Einheit
Jahreswärmebedarf	4686.0	MWh
Stromerzeugung	499.32	MWh
Strombedarf	0	MWh
Wärmegestehungskosten Erzeugeranlagen	97.11	€/MWh
Wärmegestehungskosten Netzinfrasturktur	45.8	€/MWh
Wärmegestehungskosten dezentrale Wärmepumpen	0.0	€/MWh
Wärmegestehungskosten Gesamt	142.91	€/MWh
spez. CO2-Emissionen Wärme	0.2025	t_CO2/MWh_th
CO2-Emissionen Wärme	949.13	t_CO2
Primärenergiefaktor	1.3417	-