

# Ergebnisse Variante 1

Beschreibung: ...

## Wirtschaftliche Randbedingungen

gaspreis	70.0
strompreis	150.0
holzpreis	50.0
BEW	Nein
kapitalzins	5.0
preisstiegerungsrate	3.0
betrachtungszeitraum	20

## Technologien

Solarthermie, bruttofläche\_STA: 200.0, vs: 20.0, Typ: Vakuumröhrenkollektor, kosten\_speicher\_spez: 750, kosten\_fk\_spez: 430, kosten\_vrk\_spez: 590, Kosten\_STA\_spez: 590, Investitionskosten\_Speicher: 15000.0, Investitionskosten\_STA: 118000.0, Investitionskosten\_Gesamt: 133000.0, A\_N: 13227.969888698368, WGK: 213.37299512978882, WGK\_BEW: 128.0237970778733, WGK\_BEW\_BKF: 118.0237970778733

BHKW, th\_Leistung\_BHKW: 40.0, spez\_Investitionskosten\_GBHKW: 1500, spez\_Investitionskosten\_HBHKW: 1850, el\_Leistung\_Soll: 23.157894736842103, Investitionskosten: 60000.0

Biomassekessel, P\_BMK: 50.0, Größe\_Holzlager: 40, spez\_Investitionskosten: 200, spez\_Investitionskosten\_Holzlager: 400, Investitionskosten\_Kessel: 10000.0, Investitionskosten\_Holzlager: 16000, Investitionskosten: 26000.0, A\_N: 38797.303801924354

Gaskessel, spez\_Investitionskosten: 30, P\_max: 1628.5172445636128, Investitionskosten: 48855.517336908386

## Netzinfrastuktur

Beschreibung	Kosten	Technische Nutzungsdauer	f_Inst	f_W_Insp	Bedienaufwand	Gesamtannuität	
Waermenetz	2000000.0	40.0	1.0	0.0	5.0		156504.2
Druckhaltung	20000.0	20.0	1.0	1.0	2.0		2373.5
Hydraulik	40000.0	40.0	1.0	0.0	0.0		3117.3
Elektroinstallation	15000.0	15.0	1.0	1.0	5.0		2659.3
Planungskosten	500000.0	20.0	0.0	0.0	0.0		40121.3
Summe Infrastruktur	2575000					204776	

## Berechnungsergebnisse

Technologie	Wärmemenge (MWh)	Kosten (€/MWh)	Anteil (%)
Solarthermie	61.99	213.37	1.41%
BHKW	347.76	82.56	7.94%
Biomassekessel	424.22	91.46	9.68%
Gaskessel	3548.30	101.27	80.97%

Jahreswärmebedarf (MWh)	4382.27694163484
Stromerzeugung (MWh)	201.33408983412298
Strombedarf (MWh)	0
Wärmegestehungskosten Erzeugeranlagen (€/MWh)	100.42197877268512
Wärmegestehungskosten Netzinfrastruktur (€/MWh)	46.72813067250168
Wärmegestehungskosten Gesamt (€/MWh)	147.15010944518679



