# **Ergebnisse Variante 1**

Beschreibung: ...

#### Wirtschaftliche Randbedingungen

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

### **Technologien**

Solarthermie: Bruttokollektorfläche: 200.0 m², Volumen Solarspeicher: 20.0 m³, Kollektortyp: Vakuumröhrenkollektor, spez. Kosten Speicher: 750.0 €/m³, spez. Kosten Flachkollektor: 430.0 €/m²,

spez. Kosten Röhrenkollektor: 590.0 €/m²

BHKW: th. Leistung: 40.0 kW, spez. Investitionskosten Erdgas-BHKW: 1500.0 €/BHKW, spez. Investitionskosten Holzgas-BHKW: 1850 €/kW

Holzgas-BHKW: th. Leistung: 30.0 kW, spez. Investitionskosten Erdgas-BHKW: 1500 €/BHKW, spez.

Investitionskosten Holzgas-BHKW: 1850.0 €/kW

Gaskessel: spez. Investitionskosten: 30.0 €/kW

#### Netzinfrastruktur

Beschreibung	Kosten	Technische Nutzungsdauer	f_Inst	f_W_Insp	Bedienaufwand	Gesamtannuität
Waermenetz	2000000.0	40.0	1.0	0.0	5.0	156504
Druckhaltung	20000.0	20.0	1.0	1.0	2.0	2373
Hydraulik	40000.0	40.0	1.0	0.0	0.0	3117
Elektroinstallation	15000.0	15.0	1.0	1.0	5.0	2659
Planungskosten	500000.0	20.0	0.0	0.0	0.0	40121
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%
Holzgas-BHKW	256.85	46.81	5.86%
Gaskessel	3715.67	101.20	84.79%

Jahreswärmebedarf (MWh)	4382
Stromerzeugung (MWh)	350
Strombedarf (MWh)	0
Wärmegestehungskosten Erzeugeranlagen (€/MWh)	98.12
Wärmegestehungskosten Netzinfrastruktur (€/MWh)	46.73
Wärmegestehungskosten Gesamt (€/MWh)	144.85



