

1. Ist-Zustand

-> Die thermische Energieversorgung

- zwei Heizölkessel
- Baujahr 1988
- jeweils 375 kW Nennwärmeleistung
- Nutzungsgrad ~85%
- 2 x 30.000 Liter Erdtank

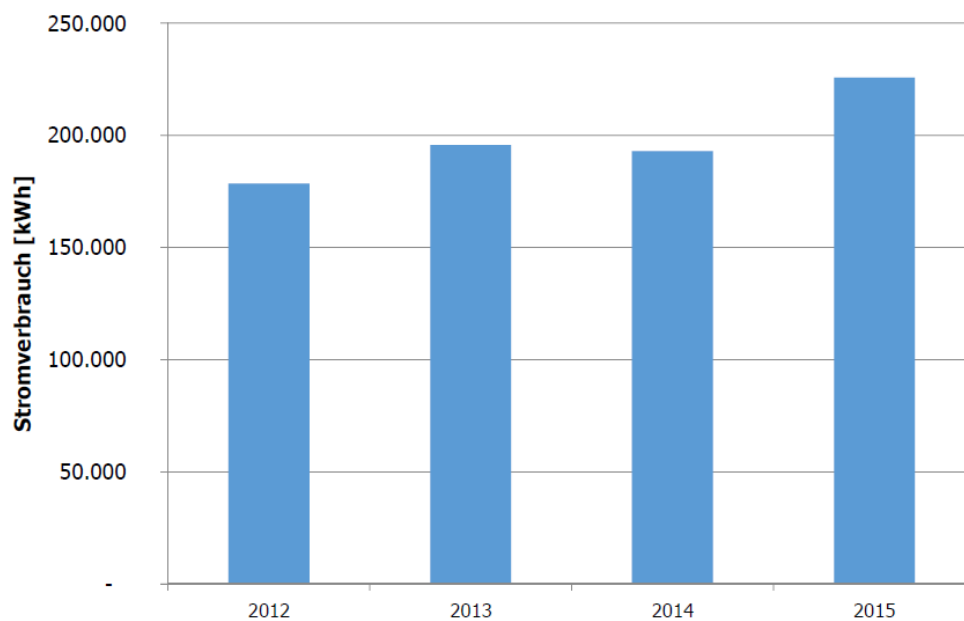


-> Die elektrische Energieversorgung

- Stromversorgung aus dem öffentlichen Netz
- seit 01.01.2014 Ökostrom von der Naturstrom GmbH

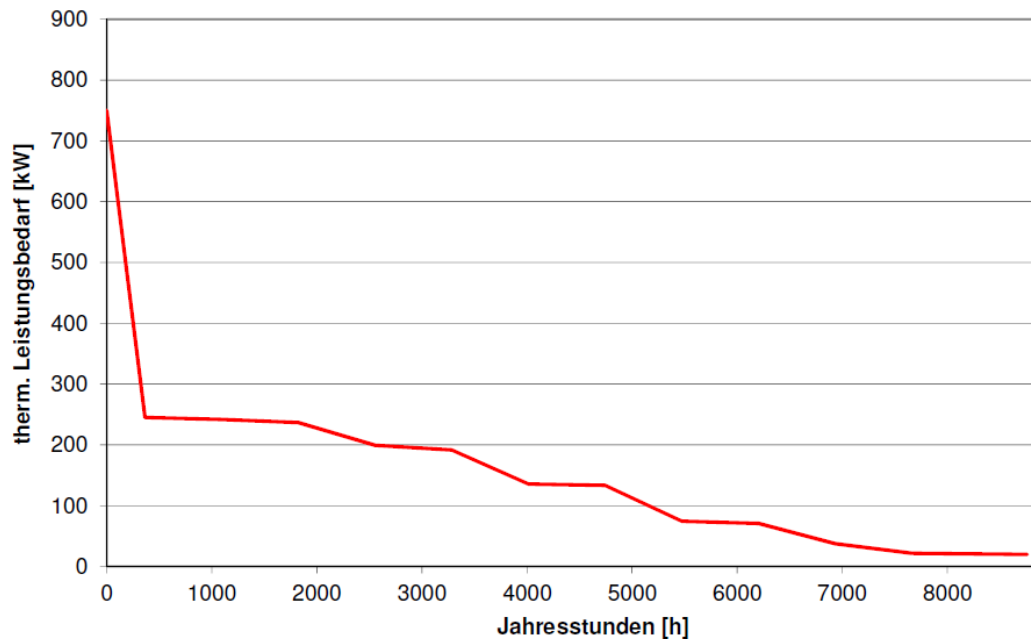
1. Ist-Zustand

-> Stromverbrauch der letzten Jahre



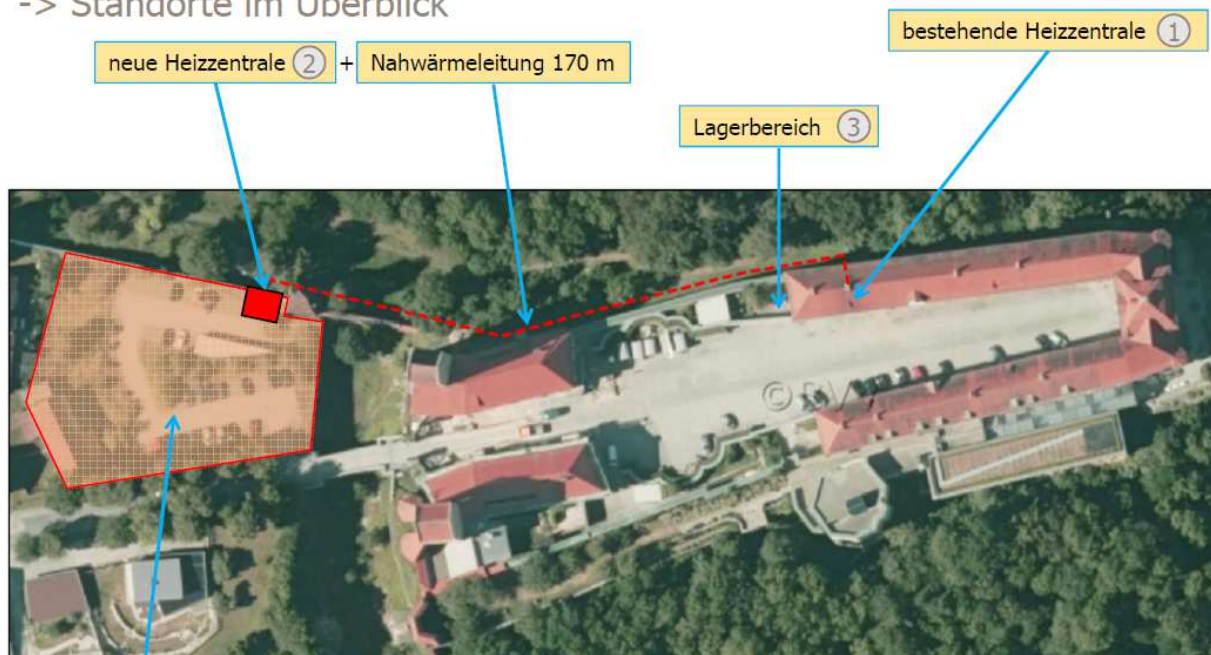
1. Ist-Zustand

-> geordnete thermische Jahresdauerlinie



2. Die Energieversorgungsvarianten

-> Standorte im Überblick

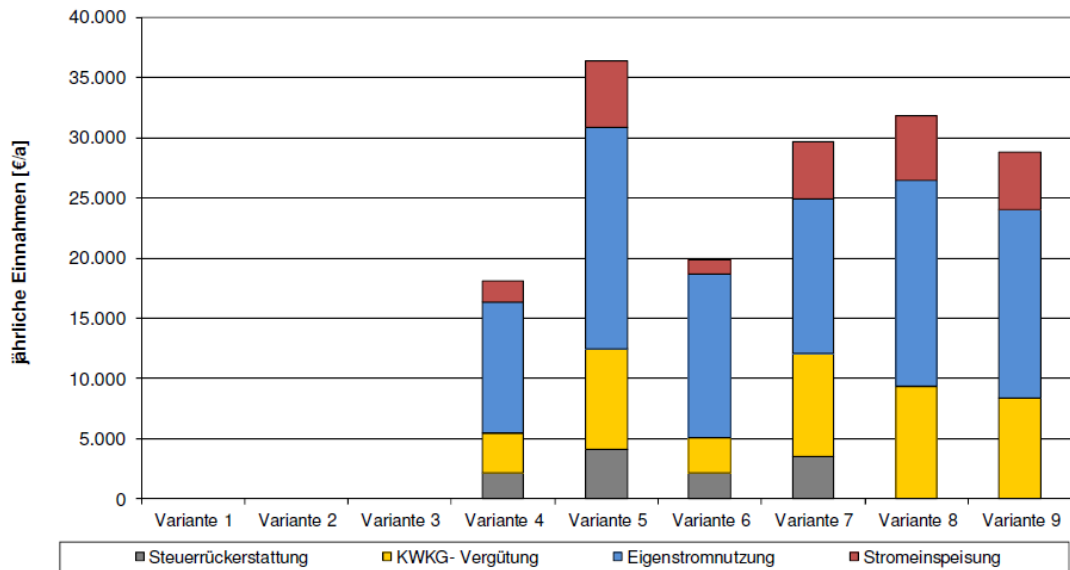


erweiterter Parkplatz

	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Variante 5	Variante 6	Variante 7	Variante 8	Variante 9
Grundlast-erzeuger	Heizölkessel	Pelletkessel	Hackgut-kessel	Heizöl-BHKW	Heizöl-BHKW	Gas-BHKW	Gas-BHKW	Holzgas-BHKW (Pellet)	Holzgas-BHKW (Hackgut)
Standort	①	②	②	③	③	③	③	②	②

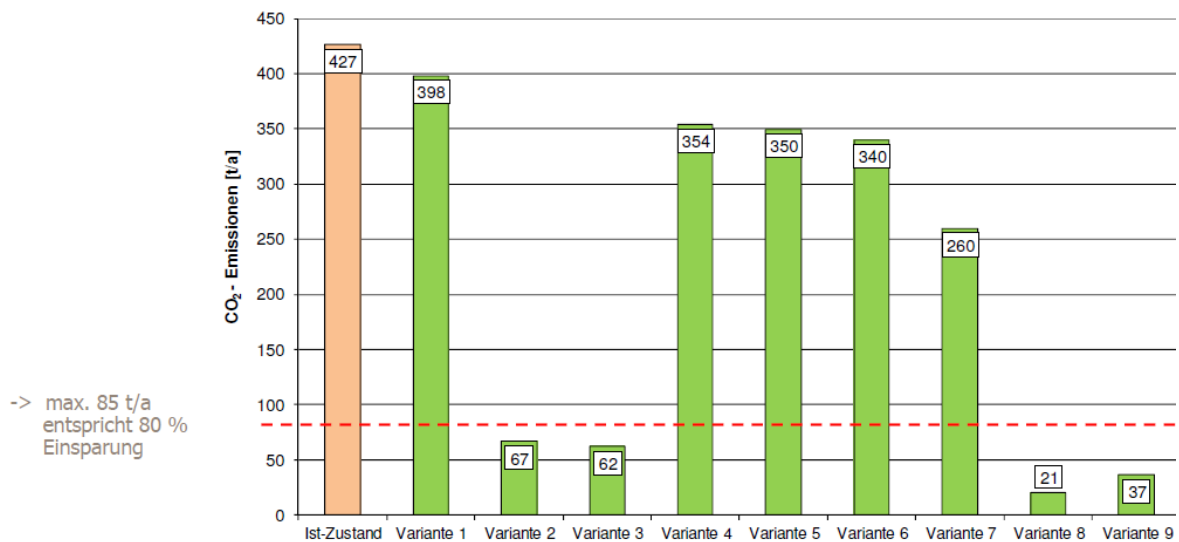
3. Die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

-> Jährliche Einnahmen



Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Variante 5	Variante 6	Variante 7	Variante 8	Variante 9
Heizölkessel	Pelletkessel	Hackgutkessel	Heizöl-BHKW	Heizöl-BHKW	Gas-BHKW	Gas-BHKW	Holzgas-BHKW (Pellet)	Holzgas-BHKW (Hackgut)
Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel

4. Die CO₂-Bilanz



-> max. 85 t/a entspricht 80 % Einsparung

Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4	Variante 5	Variante 6	Variante 7	Variante 8	Variante 9
Heizölkessel	Pelletkessel	Hackgutkessel	Heizöl-BHKW	Heizöl-BHKW	Gas-BHKW	Gas-BHKW	Holzgas-BHKW (Pellet)	Holzgas-BHKW (Hackgut)
Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel	Heizölkessel