

Projekt

Name	Alten und Pflegeheim	Bearbeiter	Andreas Höchst
Strasse & Hausnummer	Musterstraße 15	Bearbeiter Telefon	01701886883
PLZ & Ort	23568 Lübeck	Bearbeiter E-Mail	a.hoechst@bhkwkontor.de

Bezugspreis	2017	2027	Ø	Steigerungsrate
Strompreis Hochtarif	20,00 ct/kWh	20,00 ct/kWh	20,00 ct/kWh	0,0 %
Strompreis Niedertarif	20,00 ct/kWh	20,00 ct/kWh	20,00 ct/kWh	0,0 %
Preis Erdgas	3,60 ct/kWh	3,60 ct/kWh	3,60 ct/kWh	0,0 %

Energiebedarf

Ø Wärmebedarf / Jahr	775.263 kWh	Ø Strombedarf / Jahr	280.000 kWh
----------------------	-------------	----------------------	-------------

BHKW-Kenndaten

Simulationszeitraum	10 Jahre	Ø Wärmeerzeugung	538.802 kWh/a
Ø Vollbenutzungsstunden	6.186 h/a	Ø Stromerzeugung	309.301 kWh/a
Eigenstromanteil	66,1 %	Ø CO2-Einsparung	110,6 t/a

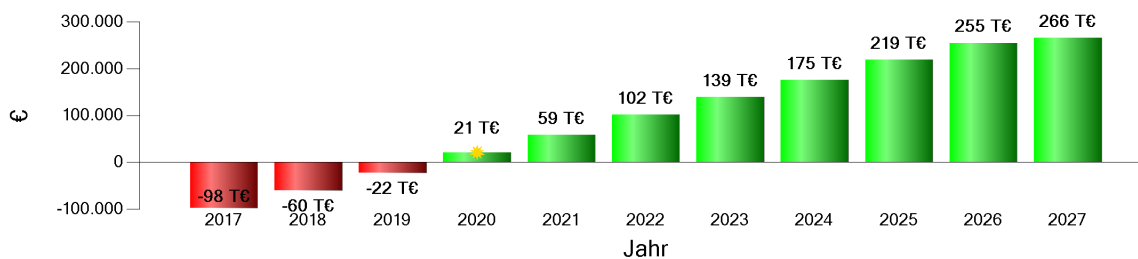
Förderungen und Abgaben

Einspeisevergütung nach EEX-KWK-Index	33.062 €	EEG-Umlage ab 2017	-50.432 €
Vermeidung-Netz-Nutzungs-Entgelte	5.248 €	KWK-Zuschlag (Eigenverbrauch)	79.331 €
Energiesteuerrückerstattung	53.660 €	KWK-Zuschlag (Einspeisung)	81.336 €

Kostenvergleich

	ohne BHKW	mit BHKW	mit BHKW mit neuem Kessel
Investitionskosten		125.000 €	125.000 €
Brennstoffkosten BHKW		351.232 €	351.232 €
Brennstoffkosten Kessel	344.217 €	105.199 €	105.288 €
Strom Fremdbezug	560.000 €	151.313 €	151.313 €
Wartungskosten BHKW		108.055 €	108.055 €
Generalüberholungskosten BHKW		0 €	0 €
./. Förderungen und Abgaben		202.205 €	202.205 €
Gesamtkosten	904.217 €	638.594 €	638.683 €
Ø Kosten mtl.	7.535 €	5.322 €	5.322 €
Einsparung gesamt		265.623 €	265.534 €

Amortisation



Das Ergebnis dieser Wirtschaftlichkeitsabschätzung basiert auf Ihren Angaben. Es stellt eine prognostizierte Betrachtung dar, bei der witterungs- und nutzungsbedingte Abweichungen möglich sind. Rechtsansprüche ergeben sich aus dieser Kalkulation nicht.