

Kapitalwertberechnung Contracting / Eigenbesorgung

Alle Kostenangaben netto

Maßnahme:

Tabelle 1: Berechnungsgrundlagen												
Nutzungsdauer Energiespar- maßnahmen [a]	Kalkulations- zinsfuß [%]	Arbeit Elektroenergie [Euro/kWh]	Leistung Elektroenergie [Euro/kW]	Referenzpreise Arbeit Heizenergie [Euro/kWh]	Leistung Heizenergie [Euro/kW]	Wasser [Euro/m³]	Abwasser [Euro/m³]	Arbeit Elektroenergie [%]	Arbeit Heizenergie [%]	Jährliche Preissteigerungsrate Wasser/Abwasser [%]	gesetzl. festgelegte Werte [%]	Instandhaltungs- kosten [%]
15		- €	- €	- €	- €	- €	- €	6,0%	4,2%	1,8%	0,0%	2,0%

Tabelle 2: Einspargarantie Angebot												
Einsparung Elektroenergie [kWh/a]	Einspeisung BHKW ins öffentl. Netz [kWh/a]	Leistungs- reduzierung Elektroenergie [kW]	Einsparung Heizenergie [kWh/a]	Leistungs- reduzierung Heizenergie [kW]	Einsparung Wasser [m³/a]	Einsparung Abwasser [m³/a]	Einspargarantie Elektroenergie- Kosten [Euro/a]	Einspargarantie Wärmeenergie- Kosten [Euro/a]	Einspargarantie Wasser/Ab-wasser- Kosten [Euro/a]	Einspargarantie sonstige jährliche Kosten [Euro/a]	Einspargarantie BHKW aufgrund gesetzl. Zuschlag gem. KWKG [Euro/a]	Einspargarantie Summe der Kosten (im 0. Jahr) [Euro/a]
												- €

BITTE
Kommentare
beachten

Tabelle 3: Angebotskonditionen					
Dauer Hauptleistungs- phase [a]	Garantierte Energiekosten- einsparung [Euro/a]	Beteiligung Auftraggeber an Garantieein-sparung [%]	Beteiligung Auftraggeber an Garantieein-sparung [Euro/a]	Beteiligung Auftraggeber an zusätzl. Einsparung [%]	Investitionen in technische Geräte, Anlagen und Sachen [Euro]
	- €	#DIV/0!		50%	

Tabelle 4: Eigenbesorgung					
Investitionen in technische Geräte, Anlagen und Sachen [Euro]	Honorarsatz Planung bezogen auf Baukosten in %	Planungskosten [Euro]	Investitions-kosten Eigenbesorgung [Euro]	Einsparprognose Eigenbesorgung zur garant. Einsparung [%]	Instandhaltungs- kosten bezogen auf Baukosten [%]
- €		- €	- €		3%

Tabelle 5: Daten BHKW (<2MW elektr. / "Neuanlage")	
Größe BHKW elektr.[kW]	
angegebene jährl. Laufzeit BHKW [h]	0
[a]	
angesetzter Zeitraum für Zahlung Zuschlag gem. KWKG-Gesetz [a]	
Vergütung Einspeisung in öffentliche Netz [ct/kWh]	
KWK-Zuschlag für Leistung <= 50 kW [€/kWh]	0,0541
KWK-Zuschlag für Leistung > 50 kW und <= 250 kW [€/kWh]	0,0400
KWK-Zuschlag für Leistung > 250 kW [€/kWh]	0,0240

Angebotsvergleich

CONTRACTING																	
Jahr 0 = 2013																	
lfd. Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Kapitalwert
Jahr	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2027	Summe
Contracting																	
Einspargarantie Kosten (ohne KWK-Zuschlag)		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Einspargarantie Kosten aufgrund KWK-Zuschlag		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Einsparung Instandhaltungskosten		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Kosteneinsparung durch CO2-Einsparung		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Vergütung Contractor (Grundvergütung)		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Nettoersparnis	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Nettoeinsparung diskontiert (Barwert)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

EIGENBESORGUNG																	
Jahr 0 = 2013																	
lfd. Jahr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Kapitalwert
Jahr	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2027	Summe
Eigenbesorgung																	
Einspargarantie Kosten (ohne KWK-Zuschlag)		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Einspargarantie Kosten aufgrund KWK-Zuschlag		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Kosteneinsparung durch CO2-Einsparung		0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Investitionskosten	0 €																
Nettoersparnis	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
Nettoeinsparung diskontiert (Barwert)	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €

geprüfter Bieterwert CO2-Einsparung [t/a]	
monetärer, spez. CO2-Wert [€/t]	
Vergütete CO2-Einsparung [€/a]	0

Eingabefeld berechnetes Feld	
nicht benötigtes Feld	