



Auftriebskraftwerk Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Leistungsgröße:	5,00 MW
Kraftwerk	12.000.000,00 €
Montage Kraftwerk	3.100.000,00 €
Gebäude mit Funktionsmechanik im Dachbereich	400.000,00 €
Tiefbauarbeiten	750.000,00 €
Gesamtkosten KPP	16.250.000,00 €
Bauseitige Leistungen:	
Zusatzkosten Bauseitige Leistungen	-00 €
Investition Kraftwerk schlüsselfertig	16.250.000,00 €
Jährliche Nutzungsdauer	
Jährliche Nutzungsdauer	365 Tage
Unterbrechung zu Wartungszwecken	0 Tage
Baseline Kosten Strom ohne MWST	0,120 € je kWh
Nutzung gem. Lastgang	100 %
Laufzeit Kraftwerk (Betriebsdauer)	25 Jahre
Einsparung jährlich (Ertragswert)	5.256.000,00 €
jährlich erzeugte Energie	43.800.000 kWh/a
Abschreibungserträge:	
Steuersatz	50 %
Abschreibungswert	650.000,00 €
Steuervorteil	325.000,00 €
Finanzierungskosten:	
Eigenkapital Anteil	5.000.000,00 €
Fremdkapital	11.250.000,00 €
Kapitalzins	2,50 %
Laufzeit in Jahren	25
Jährliche Annuität	610.604,11
Jährliche sonstigen Kosten:	
Wartungskosten (Vollwartung) pro Jahr	250.000,00 €
Betriebskosten /a (Betreiber) pro Jahr	10.000,00 €
Personalkosten /a (Betreiber) pro Jahr	-00 €
Fernüberwachung	7.200,00 €
ges. Jahreskosten:	877.804,11 €
netto Einsparung (Ertragswert - ges. Jahreskosten)	4.703.195,89 €
Amortisationszeit bei 100% Eigenverbrauch	3,46 Jahre

Ges. Kosten über Lebensdauer	21.945.102,79 €	
Erzeugter Strom über Lebensdauer	1.095.000.000 kWh	
Daraus resultierende Stromkosten	0,020 €/kWh	
Dies ist eine indikative Kalkulation. Durch die Novellierung des EEG 2014 können die Ergebnisse individuell differieren.		

Preisliste Kunde				
Preise gültig bis April 2014				
Version 1				
Leistung des Kraftwerks	5 MW	40 MW	100 MW	
Kraftwerk vormontiert	12.000.000,00 €	80.000.000,00 €	150.000.000,00 €	
Montage Kraftwerk	3.100.000,00 €	16.000.000,00 €	22.500.000,00 €	
Gebäude mit Funktionsmechanik im Dachbereich	400.000,00 €	3.000.000,00 €	8.000.000,00 €	
Errichtung des Funktionsbeckens	750.000,00 €	5.600.000,00 €	12.500.000,00 €	
Listenpreis Kraftwerk Schlüsselfertig	16.250.000,00 €	104.600.000,00 €	193.000.000,00 €	
Vollwartung	50.000,00 €	je MW und Jahr		
Wartungskosten /a	100.000,00 €	250.000,00 €	2.000.000,00 €	5.000.000,00 €

