

## Kinetic Power Plant Beispiel-Ertragskalkulation

alle Beträge exkl. UST

Kunde: Skasa 30.01.2015 11:03

	Anzahl	1
INVESTITIONEN	Leistung KPP in MW	0,12

Kraftwerk vormontiert	€	400.000,00
Montage Kraftwerk	€	10.000,00
Gebäude mit Funktionsmechanik im Dachbereich	€	-
Errichtung des Funktionsbeckens	€	-
Investition Kraftwerk schlüsselfertig	€	410.000,00

Netzanschluss- und Leitungskosten	€	10.000,00
Netzzugangsgebühr	€	-
Transformatorstation	€	-
Frequenzrichter	€	25.000,00
Aufschlusskosten	€	30.000,00
Planungs- und Verfahrenskosten	€	5.000,00
Sonstiges	€	1.000,00
Grundstückskosten	€	1.000,00

**Gesamtprojektkosten** € **482.000,00**

Förderung (Direktzuschuß) 0% € -

**Gesamtkosten nach Förderung** € **482.000,00**

Eigenkapitalanteil 100% € 482.000,00

Fremdfinanzierung € -

### JÄHRLICHE KOSTEN

Wartungskosten für Vollwartung	€	10.000,00
Personalkosten (Stunden/Jahr x € 20)	50 €	1.000,00
Sonstiges (Versicherungen, ...)	2000€/MW €	240,00

**Gesamt** €/a **11.240,00**

### ERTRÄGE

Netto Leistung des Kraftwerks	kW	120
Jahresbetriebsstunden	h/a	8760
<b>Kosten Kundenstrom bisher (inkl. Netzkosten)</b>	je kWh	<b>0,140 €</b>
Eigenverbrauchsabgabe (Österreich)	je kWh	<b>0,015 €</b>
<b>Vergütung bei Einspeisung</b>	je kWh	<b>0,0346 €</b>
<b>Laufzeit Kraftwerk (Betriebsdauer)</b>	(max. Garantie 25 Jahre)	<b>40</b>

erzeugte Energie kWh/a 1.051.200

Eigenerzeugung substituiert Fremdstrom kWh/a 200.000

Überschußeinspeisung kWh/a 851.200

Verkauf CO<sub>2</sub> Zertifikate od. Maßnahmen nach EEEffG €/a -

Einsparung aus Eigenverbrauch €/a 25.000,00

Ertrag aus Überschüßeinspeisung €/a 29.417,47

**Gesamterträge** €/a **54.417,47**

### FINANZIERUNG

Kapitalzins 3,00%

Laufzeit Finanzierung Jahre 20

**Jährliche Annuität** €/a -

### JAHRESERGEBNIS

Gesamterträge 54.417,47 €

Jährliche Kosten -11.240,00 €

jährliche Annuität 0,00 €

**Jahresergebnis** **43.177,47 €**

### Ergebnis gesamt über Betriebsdauer 40 Jahre

Kosten (Invest, Finanzierung, Wartung) 931.600,00 €

Spezifische Investitionskosten €/kW 4.016,67 €

Erträge 2.176.698,88 €

Gesamtüberschuss 1.245.098,88 €

Gesamtstromproduktion MWh 42.048

Gesamtstromproduktion GWh 42

Amortisationszeit statisch Jahre 11,16

**Stromgestehungskosten** cent/kWh **2,22**

**ROI (Return on Investment) = Rendite** bei Restwert 0 € **9,0%**