

## Kinetic Power Plant Beispiel-Ertragskalkulation

alle Beträge exkl. UST

Kunde: Skasa 30.01.2015 11:05

|  | 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          |
| <b>Gesamtprojektkosten</b>                   |                    | €   | <b>482.000,00</b> |
| Förderung (Direktzuschuß)                    | 45%                | €   | 216.900,00        |
| <b>Gesamtkosten nach Förderung</b>           |                    | €   | <b>265.100,00</b> |
| Eigenkapitalanteil                           | 100%               | €   | 265.100,00        |
| Fremdfinanzierung                            |                    | €   | -                 |
| <b>JÄHRLICHE KOSTEN</b>                      |                    |     |                   |
| Wartungskosten für Vollwartung               |                    | €   | 10.000,00         |
| Personalkosten (Stunden/Jahr x € 20)         | 50                 | €   | 1.000,00          |
| Sonstiges (Versicherungen, ...)              | 2000€/MW           | €   | 240,00            |
| <b>Gesamt</b>                                |                    | €/a | <b>11.240,00</b>  |

### 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>        |
| <b>erzeugte Energie</b>   | kWh/a                    | <b>1.051.200</b> |
| <b>Eigenerzeugung substituiert Fremdstrom</b>                       | kWh/a                    | <b>200.000</b>   |
| <b>Überschußeinspeisung</b>   | kWh/a                    | <b>851.200</b>   |
| <b>Verkauf CO<sub>2</sub> Zertifikate od. Maßnahmen nach EEEffG</b> | €/a                      | <b>-</b>         |
| <b>Einsparung aus Eigenverbrauch</b>                                | €/a                      | <b>25.000,00</b> |
| <b>Ertrag aus Überschüßeinspeisung</b>                              | €/a                      | <b>29.417,47</b> |
| <b>Gesamterträge</b>  | €/a                      | <b>54.417,47</b> |

### FINANZIERUNG

|                           |       |              |
|---------------------------|-------|--------------|
| Kapitalzins               |       | <b>3,00%</b> |
| Laufzeit Finanzierung     | Jahre | <b>20</b>    |
| <b>Jährliche Annuität</b> | €/a   | <b>-</b>     |

### JAHRESERGEBNIS

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Gesamterträge         | 54.417,47 €        |
| Jährliche Kosten      | -11.240,00 €       |
| jährliche Annuität    | 0,00 €             |
| <b>Jahresergebnis</b> | <b>43.177,47 €</b> |

| Ergebnis gesamt über Betriebsdauer          |                  | 40 Jahre       |
|---|------------------|----------------|
| Kosten (Invest, Finanzierung, Wartung)      |                  | 714.700,00 €   |
| Spezifische Investitionskosten              | €/kW             | 4.016,67 €     |
| Erträge                                     |                  | 2.176.698,88 € |
| Gesamtüberschuss                            |                  | 1.461.998,88 € |
| Gesamtstromproduktion                       | MWh              | 42.048         |
| Gesamtstromproduktion                       | GWh              | 42             |
| Amortisationszeit statisch                  | Jahre            | 6,14           |
| <b>Stromgestehungskosten</b>                | cent/kWh         | <b>1,70</b>    |
| <b>ROI (Return on Investment) = Rendite</b> | bei Restwert 0 € | <b>16,3%</b>   |