

**ECONOMY**

Dieter Ber

**Wirtschaftlichkeitsberechnung PHOTOVOLTAIK**

für einen als Denkmodell geplanten Dachsolarpark mit folgenden, am 04.12.2008

von Frau Prof. Dr. Klärle genannten, Parametern

Anlagengröße in m2	<b>33.624</b>			
Anlagenleistung in kwpi	<b>3.736</b>			
Plan-Anlagenleistung in kWh/Jahr Faktor 800	<b>2.988.800</b>		800	
Plan-Anlagenleistung in kWh/Jahr Faktor 1000	<b>3.736.000</b>		1000	
Faktor durch Dachausrichtung bedingt				
Investitionshöhe in €	<b>17.185.000</b>			
Die Anlagenleistung in kWpi ergibt mit dem Faktor multipliziert die geplanten kWh/Jahr				
	<b>Faktor 800</b>		<b>Faktor 1000</b>	
Erzeugung von kWh Strom/Jahr	<b>2.988.800</b>		<b>3.736.000</b>	
Einspeisevergütg €/kWh (43,01Ct)	<b>0,4301</b>		<b>0,4301</b>	
Erlös: Umsatz €/Jahr	<b>1.285.483</b>		<b>1.606.854</b>	
<b>1. KOSTEN</b>				
<b>1.1. PRODUKTIONSKOSTEN</b>				
1.1.1 Rohstoffkosten (Halbfertigprodukte, Rohst.) Hilfsstoffe	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
1.1.2 Energie,Wasser, Druckluft	<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	
1.1.3 Vorbeugende Wartung, Reparatur,Service 1,0 % vom Investment 1.1.4	<b>171.850,00</b>	0,010	<b>171.850,00</b>	0,010
1.1.4 Investition lineare Tilgung 20 Jahre	<b>859.250,00</b>	17185000	<b>859.252,00</b>	17185000
<b>1.2. PERSONALKOSTEN</b>				
1.2.1 direkte Kosten	<b>0,00</b>			
1.2.2 indirekte Kosten	<b>0,00</b>			
<b>1.3. SONSTIGE KOSTEN</b>				
1.3.1 kalk. Zinsen auf 1.1.4 5% p.a. m.Tilgung (2,625% p.a) (z.B.: KfW-Kredit 5,15 - 5,32% für PV)	<b>451.106,25</b>	0,02625	<b>451.106,25</b>	0,02625
1.3.2 Verwaltungskosten 5 % v. U	<b>64.274,14</b>	0,05	<b>80.342,68</b>	0,05
1.3.3 Versicherung	<b>100.000,00</b>		<b>100.000,00</b>	
Summe 1.1.1 - 1.3.3	<b>1.646.480,39</b>		<b>1.662.550,93</b>	
<b>BETRIEBSERGEBNIS (Kosten)</b>	<b>1.646.480,39</b>		<b>1.662.550,93</b>	
<b>2. UMSATZERLÖS jährlich</b>	<b>1.285.482,88</b>		<b>1.606.853,60</b>	
<b>3. GEWINN VOR STEUERN/VERLUST jährlich</b>	<b>-360.997,51</b>		<b>-55.697,33</b>	
<b>GEWINN VOR STEUERN/VERLUST in 20 Y</b>	<b>-7.219.950,28</b>	20	<b>-1.113.946,60</b>	20
<b>5. STEUERN</b>				
<b>6. GEWINN NACH STEUERN</b>				

Die auf die Investition anfallende MWSt. wurde nicht berücksichtigt

mögliche Abschreibung wurden wegen der Verluste nicht gerechnet

Auch mögliche Steuermodelle mit Verlustzuweisungscharakter sind individuell zu betrachten

**Für Rückbau und Entsorgung kommen weitere Kosten hinzu**