

Kosten- und Solarertragskalkulation:

Grundkosten inkl. MWSt. ir€		Anlagendater	
Materialkosten	30.920,00 €	Installierte Leistung kWp	5,550
Montagekosten	750,00 €	Anlagengüte	BP Saturn / SMA
Planungskosten	0,00 €	Performance Ratio	863
sonst. Kosten	600,00 €	Leistungstoleranz	0,00%
Investionskosten	32.270,00 €	Energieausnutzung	100,00%
./i. sonst. Förderung	0,00 €	Vergütung€/ kWh	0,492
Gesamtsumme€	32.270,00 €	Jahresertrag in kWh	5.699,80
Anteil Eigenfinanz %	0,00 €	Spez. Ertrag kWh/ kWp/ a	975,64
Sparzins	3,00%	Der Jahresertrag ergibt sich aus den Standort-Daten verrechnet mit den Anlagendaten (Performance Ratio)!!!!	
Anteil Bundesförderung	100,00%	32.270,00	

Bauvorhaben	Mallin, Bietigheim,	Landes/Gemeindeförderung	
Standortdater			
Lage °!	9,09/ 48,98	Förderung €/ KW	0
Neigung °	26	ges. Förderung	0
Ausrichtung °	180		
Durchschn. Globalstr.	2,7		
Einstrahlung/a/m²/kWh	1075		
Korrekturfaktor	1,107		

Finanzierung/ Tilgung/ Zinszahlung			Schuld-Zinsen	Schuldenstand	Einspeisung €0,4921/kWh		Kontoentwicklung
Jahr	Monatlich	Jahressumme	4,00%	am Jahresende	Einspeisevergütung	Verzinsung 2,5%	(Vergütung+/-Zinsen-Tilgung)
1	318,63 €	3.186,30 €	1.024,78	30.108,48	2.804,87	84,15	-297,28
Rückzahlung der im Anlagenkaufpreis enthaltenen MWSt., abzgl. geschätzter Versteuerung im Folgejahr:							
2	318,63 €	3.823,56 €	1.134,74	27.419,66	3.606,65	110,72	3.309,37
3	318,63 €	3.823,56 €	1.027,17	24.623,27	6.411,52	194,87	2.485,55
4	318,63 €	3.823,56 €	915,32	21.715,03	9.216,39	282,34	1.749,20
5	318,63 €	3.823,56 €	799,01	18.690,48	12.021,27	369,11	1.099,62
6	318,63 €	3.823,56 €	678,01	15.544,93	14.826,14	455,86	536,79
7	318,63 €	3.823,56 €	552,19	12.273,56	17.631,01	542,61	60,71
8	318,63 €	3.823,56 €	421,35	8.871,35	20.435,89	629,35	-328,62
9	318,63 €	3.823,56 €	285,24	5.333,03	23.240,76	716,10	-631,20
10	318,63 €	3.823,56 €	143,71	1.653,18	26.045,63	802,85	-847,04
11		1.670,21 €	17,03	0,00	28.850,51	889,60	-976,12
Su. Eigenanteil		39.268,55 €	6.998,55 €		31.655,38	976,35	1.134,89
abzgl. Förderbetrag		?			34.460,25	1.063,10	5.002,86
					37.265,13	1.149,85	8.957,58
					40.070,00	1.236,60	12.999,05
					42.874,87	1.323,34	17.127,26
					45.679,74	1.410,09	21.342,23
					48.484,62	1.496,84	25.643,95
					51.289,49	1.583,59	30.032,41
					54.094,36	1.670,34	34.507,62
					56.899,24	1.757,09	39.069,58
					59.704,11	1.843,84	43.718,29
					€59.704,11	18.744,74	

In der Ertragstabelle erscheint das 21. Jahr (also 2007) mit aktueller Dauer. Je eher die Anlage ans Netz geht, desto mehr kann von dieser Prognose realisiert werden.
 Nicht berücksichtigt sind evtl. Zählermietkosten, die sich durch Verhandlung mit dem EVU evtl. vermeiden lassen und Wartungskosten, denn diese sind bei gelegentlicher Selbstkontrolle gleich Null.
 Auch eine Versicherungsgebühr ist nicht enthalten, weil meist nicht gewünscht oder schon vorhanden.
 Der errechnete Jahresertrag kann später aufgrund Verschmutzung, Degradation, Baumverschattungen, u.s.w. leicht abnehmen, wird aber durch die Leistungsgarantie der Hersteller eingegrenzt.
 Aus der Tabelle **Kontoentwicklung** läßt sich der jährlich kumulierte Wertbestand ablesen

Eine dem aktuellen Festgeld-Sparzins entsprechend **Verzinsung** der Einspeisevergütung, die sich positiv auf die Entwicklung auswirkt, ist hierin bereits eingerechnet.
 Wenn von Ihnen nichts anderes vorgegeben, setzen wir den **Schuldzinssatz** höher an, da KfW nur 96% auszahlt.

Gesamtkosten (Eigenkapital, Tilgung, Zinsen) in 10 Jahren ca. **39.268,55 €**
Gesamterträge (Vergütung, Festgeld-Zinsen können wieder steigen) in 20 Jahren ca. **€78.448,85**
 Zusätzlich können Sie die Anlage als "Stromerzeuger" **Steuerlich abschreiben**
 Wenn Sie z. Bsp. auf zehn Jahre abschreiben dürfen, wären das mit Zinsen jährlich ca. **422,13 €**

Am wichtigstgigsten ist jedoch die **Einsparung von Rohstoffen, Abgasen, Nuklearabfall und CO2 in Kg** **136.795,28** über die Lebensdauer der Anlage. (weit über 30 Jahre)

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Die angegeben Erträge sind realistisch geschätzte Werte, können aber nicht garantiert werden
 Die **Ertragsdaten** beruhen auf europäischen Globalstrahlungatlas (1981 -1999), bzw. Sollinvest-Simulationsprogramm für PV-Anlagen, SolEm, Herstellerangaben, Erfahrungswerte
 Die **Abwicklung** (Gebühren, Ratenzahlungen,...) der Finanzierungen erfolgt bei jeder Bank anders.....