Grundschule Heidmühle **Photovoltaikanlage**

Investitionen:				**Aufwand und Erlöse**	
30 kWP Leistung/Jahr	2.601,00 €/KwP - netto			**Aufwand:**	
Anschaffung und Montage netto			78.030,00 €	Abschreibung	20 Jahre
	Garantie/Wechselrichter		1.400,00 €	Abschreibung jährlich linear	3.971,50 €
			79.430,00 €	Jährlicher Betriebsaufwand	350,00 €
Finanzierung:					
KfW	100,00%		79.430,00 €	Zinsen lt. Zins- und Tilgungsplänen	
Zinsen =	0,00%	für 1+2.		**Erlöse:**	
Tilgung =	0,00%	1-5J., danach Einmalzahlung 20 %, ab 6. Jahr 5%		Produktion je Jahr	
		in vierteljährigen Raten	- €	1 kWP Leistung/Jahr	928,30 kWh
Zinsen =	4,20%	ab 6. Jahr unterstellt		bei 30 kWP Leistung/Jahr	27.849,00 kWh
				Erlöse je kWh/Jahr	0,330 €/kWh
			79.430,00 €	Erlöse netto/Jahr	9.198,52 €/Jahr

Kalkulation jährliche Entwicklung - 20 Jahre

	Jahr	Erlöse netto	Jährlicher Betriebsaufwand	Zinsen	Tilgung	kal. Zinsen/ verschobene Tilgung	Zuschuss/ Überschuss 1)	Abschreibung	GuV-Ergebnis 2)
1	2011	9.198,52 €	350,00 €	0,00 €	0,00 €	104,25 €	8.952,78 €	3.971,50 €	4.981,28 €
2	2012	9.170,93 €	355,25 €	0,00 €	0,00 €	271,05 €	9.086,73 €	3.971,50 €	5.115,23 €
3	2013	9.143,42 €	360,58 €	317,72 €	0,00 €	437,86 €	8.902,98 €	3.971,50 €	4.931,48 €
4	2014	9.115,99 €	365,99 €	317,72 €	0,00 €	604,66 €	9.036,94 €	3.971,50 €	5.065,44 €
5	2015	9.088,64 €	371,48 €	317,72 €	19.857,50 €	562,96 €	-10.895,10 €	3.971,50 €	4.990,90 €
6	2016	9.061,37 €	377,05 €	2.439,49 €	3.971,50 €		2.273,33 €	3.971,50 €	2.273,33 €
7	2017	9.034,19 €	382,71 €	2.272,69 €	3.971,50 €		2.407,29 €	3.971,50 €	2.407,29 €
8	2018	9.007,09 €	388,45 €	2.105,89 €	3.971,50 €		2.541,25 €	3.971,50 €	2.541,25 €
9	2019	8.980,06 €	394,27 €	1.939,08 €	3.971,50 €		2.675,21 €	3.971,50 €	2.675,21 €
10	2020	8.953,12 €	400,19 €	1.772,28 €	3.971,50 €		2.809,16 €	3.971,50 €	2.809,16 €
11	2021	8.926,26 €	406,19 €	1.605,48 €	3.971,50 €		2.943,10 €	3.971,50 €	2.943,10 €
12	2022	8.899,49 €	412,28 €	1.438,68 €	3.971,50 €		3.077,03 €	3.971,50 €	3.077,03 €
13	2023	8.872,79 €	418,47 €	1.271,87 €	3.971,50 €		3.210,95 €	3.971,50 €	3.210,95 €
14	2024	8.846,17 €	424,74 €	1.105,07 €	3.971,50 €		3.344,86 €	3.971,50 €	3.344,86 €
15	2025	8.819,63 €	431,11 €	938,27 €	3.971,50 €		3.478,75 €	3.971,50 €	3.478,75 €
16	2026	8.793,17 €	437,58 €	771,46 €	3.971,50 €		3.612,63 €	3.971,50 €	3.612,63 €
17	2027	8.766,79 €	444,14 €	604,66 €	3.971,50 €		3.746,49 €	3.971,50 €	3.746,49 €
18	2028	8.740,49 €	450,81 €	437,86 €	3.971,50 €		3.880,33 €	3.971,50 €	3.880,33 €
19	2029	8.714,27 €	457,57 €	271,05 €	3.971,50 €		4.014,15 €	3.971,50 €	4.014,15 €
20	2030	8.688,13 €	464,43 €	104,25 €	3.971,50 €		4.147,94 €	3.971,50 €	4.147,94 €
		178.820,52 €	**8.093,28 €**	**20.031,25 €**	**79.430,00 €**	**1.980,79 €**	**73.246,77 €**	**79.430,00 €**	**73.246,77 €**
								Gewinn/Jahr vor Steuer	3.662,34 €

1)= Erlöse-Betriebsaufwand-Zinsen-Tilgung + Kal. Zinsen

2)=Erlöse-Betriebsaufwand-Zinsen-Abschreibung+ Kal. Zinsen