

# Projectvoorbeeld Herxen/ Windesheim

prijzen per 1 juli 2011

## Uitgangspunten

totaalprojectvermogen minimaal	100 kWp
minimaal aantal deelnemers	25 stuks
zonnepaneelvermogen	190 Wp
paneeloppervlak	1,28 m2
object	pannendak
subsidie op materiaalkosten	35%

## Pakketvoorbeelden

	panelen stuks	vermogen Wp	deelnemers stuks	vermogen cum.kWp	Oppvl per pakket m2
Pakket A	5	950	5	4,8	6,4
Pakket B	10	1900	10	19,0	12,8
Pakket C	20	3800	10	38,0	25,6
Pakket D	30	5700	5	28,5	38,4
Pakket E	40	7600	2	15,2	51,2
<b>TOTAAL</b>			<b>32</b>	<b>105,45</b>	

## Kosten (incl. btw)

	Pakket A	Pakket B	Pakket C	Pakket D	Pakket E
Vermogen (Wp)	950	1900	3800	5700	7600
Materiaal	2.073	4.019	7.613	11.259	15.216
Wp prijs materiaal	2,18	2,12	2,00	1,98	2,00
Montage	490	674	1.102	1.470	1.960
Wp prijs montage	0,52	0,35	0,29	0,26	0,26
<b>Totaal bruto</b>	<b>2.563</b>	<b>4.693</b>	<b>8.715</b>	<b>12.729</b>	<b>17.176</b>
<b>Wp prijs totaal</b>	<b>2,70</b>	<b>2,47</b>	<b>2,29</b>	<b>2,23</b>	<b>2,26</b>
Subsidie	726	1.407	2.665	3.941	5.326
<b>Totaal netto</b>	<b>1.837</b>	<b>3.286</b>	<b>6.050</b>	<b>8.788</b>	<b>11.850</b>
Opbrengst kWh	855	1.710	3.420	5.130	6.840
Terugverdientijd excl. subsidie (jr)	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>Terugverdientijd incl. subsidie (jr)</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
<b>Fin. Rendement 1e jr, incl.subsidie</b>	<b>10,4%</b>	<b>11,8%</b>	<b>12,7%</b>	<b>13,3%</b>	<b>13,2%</b>

## Voorwaarden bij kostenschema

Prijzen incl. kortingen gezamenlijke inkoop

Compleet PV-systeem; panelen, omvormers, kabels + montagemateriaal schuin dak

Montage t/m de omvormer, excl. AC montage (tussen omvormer en meterkast) en reiskosten

Opbrengst PV-systeem orientatie tussen ZO en ZW, helling 20 - 50 graden, onbeschaduwd

Terugverdientijd volgens elektraprijs 1e jaar 23 cent/kWh en daarna 5% stijging jaarlijks

Financieel rendement is opbrengst in Euro 1e jaar/totale kosten netto x100%