

Innovatieve Energie Deventer (IED)

Bedrijventerreinen Deventer Energieneutraal



Programma

- Inleiding IED, door A. Vels
 - Doelstelling
 - Betrokken partijen
- Toelichting project ZON, door J. Klapwijk
 - Waarom zonne-energie
 - Aanbod
 - SDE
 - Planning
- Vragen en discussie

Doelstelling IED

Deventer bedrijventerreinen energieneutraal.

Aanpak via

- Warmte-uitwisseling
- Energie-efficiency
- Collectief Zonnepanelen
- Andere duurzame energieprojecten



Betrokken partijen IED



Even voorstellen:

- ▶ Jankees Klapwijk:



Deventer

Motto: samen bereik je meer dan alleen.



Project ZON:

- Duurzame opwek met zonnepanelen
- Voor groot- en kleinverbruik
- Zonder eigen investering, maar tegen maandelijks bedrag
- Nettokosten: 0,-/maand
Of zelfs een besparing



Waarom zonne-energie

- ▶ Schone duurzame energie (echt groen)
- ▶ Korte energetische terugverdientijd PV panelen
- ▶ Maatschappelijke doelstellingen
- ▶ CO2 prestatieladder/ eisen bij aanbesteding
- ▶ Zonne-energie wordt financieel rendabel

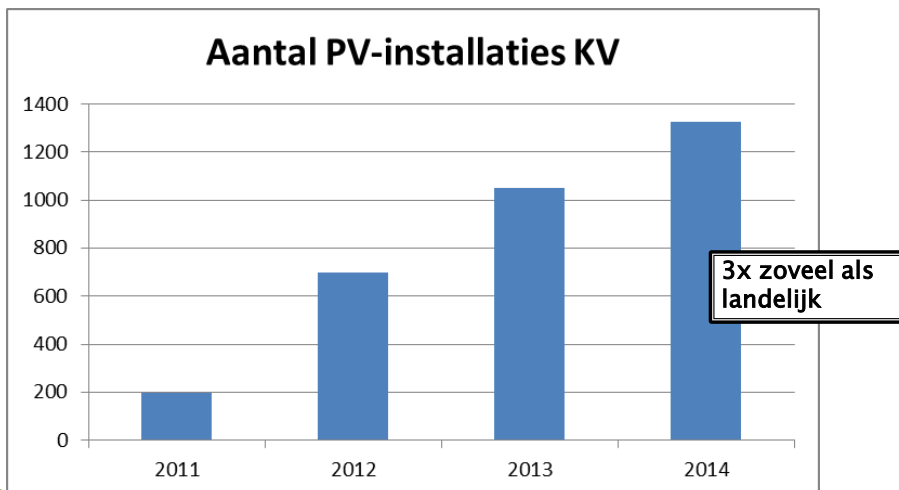


Kentallen zonne-energie:

- ▶ Zonlicht op aarde is goed voor 2500 x de behoefte van de wereldbevolking
- ▶ De totale wereldbehoefte staat gelijk aan een PV oppervlakte van 25% van Frankrijk
- ▶ Instralingszonlicht Nederland globaal = 1000 W/m²
- ▶ Oppervlakte zon 80.000.000 W /m²
- ▶ Bij installatie van 1000 Wp (4 panelen) is de opbrengst op jaarbasis ongeveer 900 kWh



Installaties in Deventer



Kentallen zonne-energie:

Deventer:

- ▶ 1,9 miljoen m² bedrijfsdak
- ▶ 1.200.000 zonnepanelen
- ▶ 300.000.000 Wp
- ▶ 270 milj kWh per jaar



Wat is hiervoor nodig:

- ▶ SDE-subsidie
- ▶ Financiering van het energiefonds Overijssel
- ▶ Co-financiering derden
- ▶ Toestemming bedrijven



Energiefonds  Overijssel



Besparing door zonnepanelen?

- ▶ **Kleinverbruik:**
 - Besparing is: leveringstarief + Energiebelasting
 - Leveringstarief: 6 ct
 - Energiebelasting:

0 - 10.000 kWh:	11,85 ct
10 - 50.000 kWh:	4,31 ct
> 50.000 kWh:	1,15 ct
 - Totaal (bij 10k/jr): 17,85 ct/kWh**
- ▶ **Grootverbruik met SDE:**
 - Leveringstarief: 6 ct
 - Energiebelasting bij direct gebruik: 1,15 ct
 - SDE-subsidie: 9,3 ct
 - Totaal: 16 ct/kWh**



Eisen dak:

- ▶ Extra dakbelasting: +/- 10 - 15 kg/m²
- ▶ Bij schuin dak: gericht tussen zuidoost - zuidwest
- ▶ Geen asbest
- ▶ Intern ruimte voor omvormer(s)



Voorstel ZON – Grootverbruik

- Zonnepanelen voor vast bedrag per maand.
- Dus geen eigen investering nodig
- Kosten lager dan de besparing.

- Voorwaarde grootverbruik:
 - SDE-aanvragen op 3 november 2014
 - 15 jaarscontract
 - Dak geschikt
 - Toestemming dakeigenaar

o.v.b.v. co-financiering Energiefonds en positieve SDE-beschikking

Voorstel ZON – Kleinverbruik

- Zonnepanelen voor vast bedrag per maand
- Kosten lager dan de besparing.

- Voorwaarde kleinverbruik:
 - Verbruik tot 13.000 kWh/jr
 - 15 jaarscontract
 - Dak geschikt
 - Toestemming dakeigenaar
 - Kosten zijn lager dan besparing

o.v.b.v. co-financiering Energiefonds.



Voorbeeld rekensom


- ▶ Aantal panelen: 250 stuks (56.000 kWh)
- ▶ SDE subsidie: 5.681,-
- ▶ Besparing op E-nota: 4.024,-
- ▶ Bruto opbrengst: 9.705,-

- ▶ Bijdrage per jaar: 9.300,-
- ▶ Netto opbrengst: 405,-

- ▶ Na 15 jaar gratis stroom
- ▶ Vanaf 2015 duurzame energie




Wat regelen wij:

- ▶ Turn-key oplevering
 - ▶ Financiering
 - ▶ Verzekering gedurende looptijdcontract
 - ▶ Periodieke inspectie en onderhoud.
 - ▶ Maandelijkse facturatie
 - ▶ SDE-subsidie
- 

Wat is uw verantwoordelijkheid/risico:

- ▶ Geschiktheid dak
 - ▶ Meer of minder opbrengst kWh
 - ▶ Contract overdracht of afkopen bij verhuizing
 - ▶ Rekening houden met panelen bij dakwerkzaamheden

 - ▶ Advies: deelname aan collectieve energie-inkoop en energiemonitoring
- 

Wat is SDE

- Subsidie Duurzame Energie
- Exploitatie subsidie. Elektratariief wordt aangevuld tot 14,7 ct/kWh. Komende 15 jaar!
- BPM Deventer vraagt deze voor u aan.
- Realisatie PV binnen 1,5 jaar
- Geen realisatie, dan subsidie teruggeven



Energieakkoord zijn nu lijsten opgesteld met bedrijfseconomisch haalbare maatregelen voor energiebesparing.



Green Tech Week bundelt innovatiekracht
Oost-Nederland staat van 6 tot en met 11 oktober in het teken van de Green Tech Week. Professionals in de



Kansen voor zonne-energieprojecten

Tot 18 december 2014 zijn er nog volop kansen voor bedrijven en non-profitinstellingen om een aanvraag in te dienen voor de Stimuleringsregeling Duurzame Energie (SDE+). Ook zonne-energieprojecten maken een grote kans. Voor 2015 daarentegen wordt de kans op SDE+subsidie voor zonne-energieprojecten lager geschat, doordat de regeling nieuwe categorieën gaat krijgen.



Procedure en planning:

- ▶ Oktober:
 - grootverbruikers: machtig PM Deventer om SDE aan te vragen
 - kleinverbruik: geef interesse en verbruik door
- ▶ November:
 - Indienen SDE-aanvragen
- ▶ 2015:
 - Goedkeuring SDE
 - Externe financiering
 - Definitief aanbod voor Zonnepanelen van DIE ZON
 - Bedrijf: go – no go

Vragen en discussie

- Levert u uw dak in voor een SDE-aanvraag?

Bij goedkeuring van de SDE doen wij u een voorstel voor definitieve deelname.

- Datum indienen SDE op 3 november 2014
Aanmelden uiterlijk 27 oktober 2014.

Vragen of een afspraak maken:
Jankees Klapwijk, 06 – 28 64 13 76

j.klapwijk@pmenergie.nl