

Zonnepark Harderwijk

Wim Sederel, directeur Endura

ENDURA
samen duurzaam.

Zonnepark Harderwijk, een geslaagd project door publiek-private samenwerking!



ENDURA
samen duurzaam.

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

Agenda

1. Een paar kengetallen
2. Huur versus bouw van een carport
3. Organisatie ZPH BV
4. Waar loop je zoal tegenaan ...
5. Ingewikkeld
6. Tips

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

1) Een paar kengetallen

- Aansluiting openbaar net en trafo van 2 MW
- 5854 Zonnepanelen 410 Wp 2,4 MWp
- Ligging: Oost-Zuid-Oost: Verwacht rendement: 84%

- SDE+: 95 € /MWh
- P.P.A.: OM Nieuwe Energie
- 28 laadpunten

- Totale investering € 2.450K

- Subsidie provincie Gelderland € 100K
- Participaties inwoners H&H (5%) € 350K
- Lening NWB NV € 2.000K

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

2) Huur dak versus bouw carport

Stel dakhuur € 2,50 per paneel	€ 14.635	
Index 2%	€ 21.746	
Gemiddeld	€ 18.191	
Investering in carport: € 800K		
Markttrente (4 %) en aflossing (5 %)	€ 72.000	(jaar 1)
	€ 41.600	(jaar 20)
Gemiddeld	€ 56.800	

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

2) Huur dak versus bouw carport

Stel dakhuur € 2,50 per paneel	€ 14.635	
Index 2%	€ 21.746	
Gemiddeld	€ 18.191	
Investering in carport: € 800K		
Markttrente (4 %) en aflossing (5 %)	€ 72.000	(jaar 1)
	€ 41.600	(jaar 20)
Gemiddeld	€ 56.800	

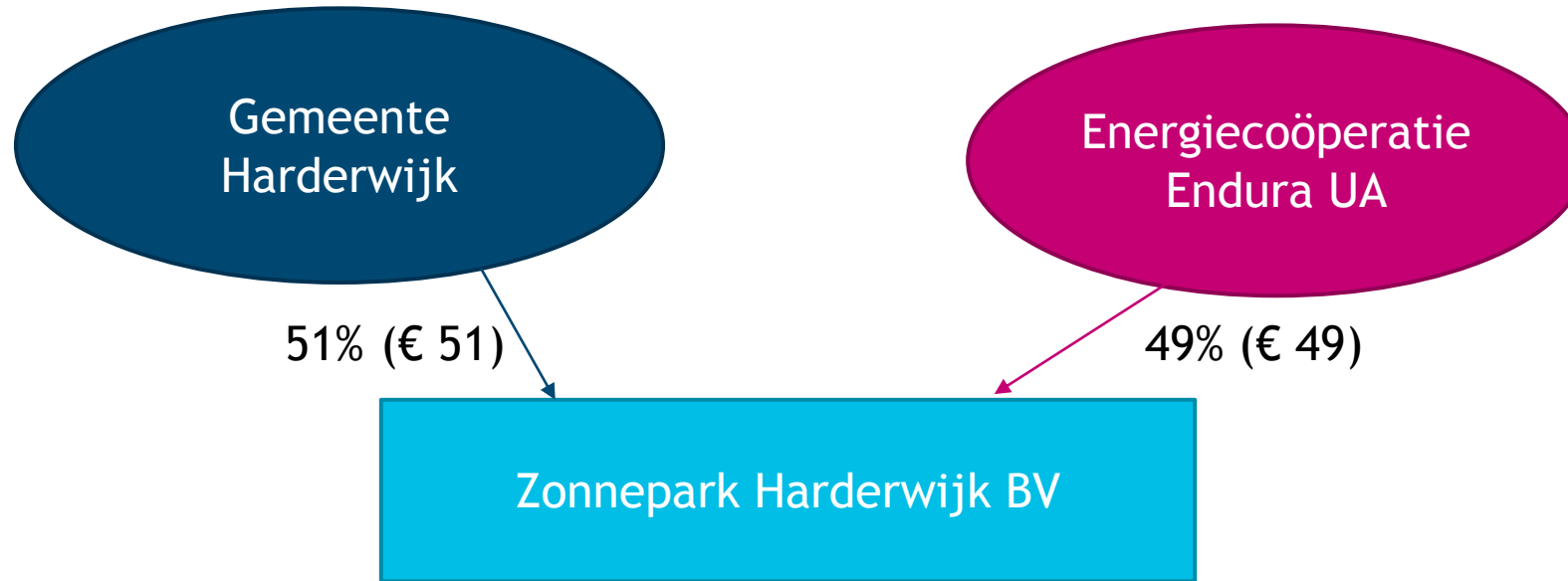
Oplossing ZPH BV

Lening met gemeentegarantie:
Rente (0,78%) en aflossing (4%) € 38.240

Eis gemeente: medeaandeelhouder, medebestuurder (51%)

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

3) Organisatie ZPH BV



Bestuur: Wethouder duurzaamheid (vz) en penningmeester Endura

AVA: Voorzitter Endura (vz) en wethouder financiën

Statuten: alle besluiten worden genomen met een 2/3 meerderheid

Endura en Gemeente ontvangen een jaarlijkse vergoeding voor beheer werkzaamheden en winstverdeling

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

4) Waar loop je zoal tegenaan?

Uitgangspunt: Omdat gemeente Harderwijk medeaandeelhouder is, voldoet het project aan de gemeentelijke standaard

Aanbesteding: Unsolicited proposal

Inschrijving: Cf regelgeving gemeente Harderwijk / inkoop
Prijs/kwaliteit
Inzet lokale bedrijven
Circulariteit / duurzaam bouwen

Samenwerking Juridisch toetsen
Documenten (Participaties, beheer etc) juridisch toetsen

AVG: Inschrijving voor iedereen mogelijk, voorkeur inwoners van H&H;
Geen verplicht lidmaatschap Endura
Administratief strikt gescheiden inschrijving van de coöperatie
Geen direct mail van Endura naar deelnemers

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

5) Ingewikkeld

Geduld: Besluitvormingsprocedures duren lang bij een gemeentelijke organisatie en openbaar bestuur.

Besluitvaardigheid wethouder: Beperkt, eerst ambtelijke dekking en juridische en financiële ondersteuning noodzakelijk.

Ambtelijke en bestuurlijke stoelendans: 3 wethouders

Is een Coöperatie met veel vrijwilligers, voldoende solide en betrouwbaar voor langlopende samenwerking met overheid ?

Energie leveren aan gebruikers (via de laadpaal) i.v.m. concurrentievervalsing

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening

6) Tips

Gebruik elkaars kracht! De coöperatie zorgt voor draagvlak en betrokkenheid en gemeente voor deskundigheid en soliditeit

Ondernemende wethouder (gemeentebestuur) nodig voor besluitvorming

Zie een Energiecoöperatie niet als een commerciële marktpartij maar als burgerinitiatief (geen winstoogmerk)

Eenvoudige jaarrekening: Geen controle van jaarcijfers door RA (+€ 20K)

100 % duurzaam
80 % doet mee
30% lagere stroomrekening



ENDURA
samen duurzaam.