

# Zonnepark Harderwijk

Wim Sederel, directeur Endura

**ENDURA**  
samen duurzaam.

*Zonnepark Harderwijk, geslaagd door publiek-private samenwerking!*

Wim Sederel

Harderwijk, bankier, natuurliefhebber, doorzetter

GEA

Uitdaging: Samenwerken met maatschappelijke organisaties.



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening


*Zonnepark Harderwijk, geslaagd door publiek-private samenwerking!*



**ENDURA**  
samen duurzaam.

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

- Kengetallen
- Organisatie ZPH BV
- Waar loop je zoal tegenaan ...
- Ingewikkeld
- Tips



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

## Kengetallen

- 5854 Zonnepanelen 410 Wp                      2,4 MWp
- Aansluiting openbaar net en trafo van 2 MW
- 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 (gemeentegarantie)                      € 2.000K
  
- Uitgangspunt: Businesscase is positief

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

*Zonnepark Harderwijk, geslaagd door publiek-private samenwerking!*

**ENDURA**  
samen duurzaam.



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

## Een zonnecarport is duur, wees creatief!

Het past omdat:

- Elke gemeente heeft doelstellingen / uitdaging om te vergroenen
- Ruimte is schaars, creëer dubbeldoel (parkeerplaatsen en MWh)
- Geen landbouwgrond opofferen met zonnepanelen
- Grote mate van acceptatie bij bewoners

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

## Een zonnecarport is duur, wees creatief!

Het past omdat:

- Elke gemeente heeft doelstellingen / uitdaging om te vergroenen
- Ruimte is schaars, creëer dubbeldoel (parkeerplaatsen en MWh)
- Geen landbouwgrond volleggen met zonnepanelen
- Grote mate van acceptatie bij bewoners

en samenwerking tussen overheid en een bewonersinitiatief biedt voordelen.

Gedragen door de inwoners; L4L, geen projectontwikkelaar, geen buitenlandse investeerder; en rendement ...

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

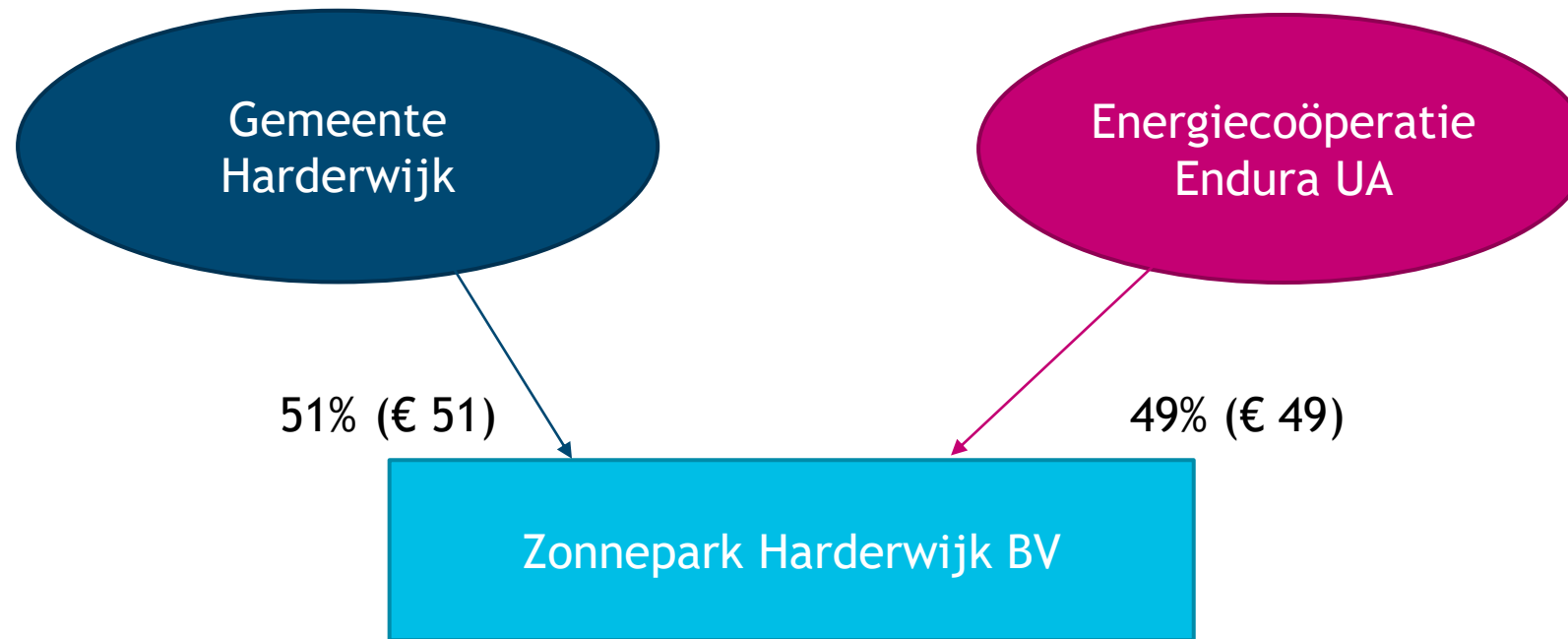


## Maar wat zijn de risico's en is het toegestaan

- Europese regelgeving
- Aanbestedingsregelgeving: solicited proposal
- Staatssteun: AGVV (Algemene groepsvrijstellingsverordening)  
Staatssteun kan worden ingezet om milieuvriendelijke initiatieven te bevorderen, zoals hernieuwbare energieprojecten, energie-efficiëntie, afvalbeheer en bescherming van biodiversiteit.
- Tijd: Besluitvorming binnen de overheid duurt lang
- Trackrecord EC nog beperkt. Mede-eigenaar en -bestuurder!  
NB: Geen EC is gelijk

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

## Organisatie ZPH BV



De gemeente wil achteraf niet verrast worden met negatieve resultaten, dus is aandeelhouder geworden.

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

## Governance ZPH BV

Bestuur: Wethouder duurzaamheid (vz) en penningmeester Endura

Aandeelhoudersvergadering: 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 (51-49)

Endura verricht het beheer via een beheersovereenkomst  
Verzekeren, onderhoud, jaarrekening, terreincontrole, financiële stromen

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 / specifieke vereisten

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

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

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

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

## Ingewikkeld .....

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

Goede relatie tussen de EC en verantwoordelijke ambtenaren noodzakelijk.

Ambtelijke en bestuurlijke stoelendans: 3 wethouders tot nu toe ( EC idem)

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

Geen levering aan eindgebruikers (via de laadpaal) mogelijk i.v.m. marktverstoring concurrentievervalsing

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

## Tips


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

Toon initiatief: Ondernemende wethouder (gemeentebestuur) nodig voor tijdige besluitvorming

Een energiecoöperatie is geen commerciële marktpartij maar als burgerinitiatief en heeft geen winstoogmerk. Winst van projecten lokaal besteden.

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

Kijk bij geslaagde projecten via GEA-koplopers



100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening

Als je het samen wilt, kan het!

Creativiteit helpt!

100 % duurzaam  
80 % doet mee  
30% lagere stroomrekening



**ENDURA**  
samen duurzaam.