

Lokale Energietransitie



spreker: Michiel Mulder

Nederland loopt achter met doelstelling

- Doelstelling in 2020 14%
- In 2014 nog maar 5,6 %



Waarom duurzame energie?

- 1973/1979 Oliecrisis
- 1986 Tsjernobyl
- 2009 Gascrisis Rusland
- 2011 Fukushima
- 2012 Huizinge



Waarom duurzame energie?

- Duurzame energie maakt ons gezonder
- Beperken risico's klimaatverandering
- Duurzame energie maakt ons energie-onafhankelijk



Wat kunnen wij doen in ons mooie dorp?

- Duurzame energie opwekken en besparen
- Energiecoöperatie starten



Duurzame energie opwekken en besparen

- Zonne-energie
- Windenergie
- Warmtepompen
- Duurzaam verbouwen of isoleren
- Recycling
- Ledverlichting
- En nog veel meer.....



Waarom een energie-coöperatie?

- Vrijwillig en open lidmaatschap
- Lusten en lasten eerlijk verdelen
- Economische participatie leden
- Energie-onafhankelijkheid
- Betrokkenheid gemeenschap
- Bewustwording
- Zeggenschap



Lokale Energietransitie

Voorbeelden?



Voorbeelden projecten?



Voorbeelden projecten?



Waarom nu?

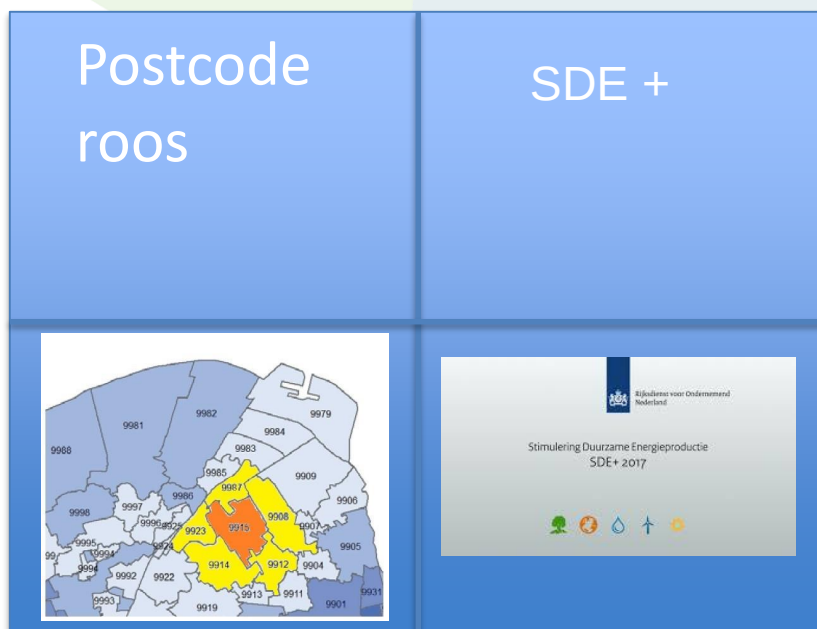
Kans met het programma Lokale Energietransitie

Hierdoor:

- *Startsubsidie om een energiecoöperatie op te richten*
- *Energiecoöperatie kan professionele begeleiding krijgen*
- *Revolverend fonds voor de financiering van projecten*



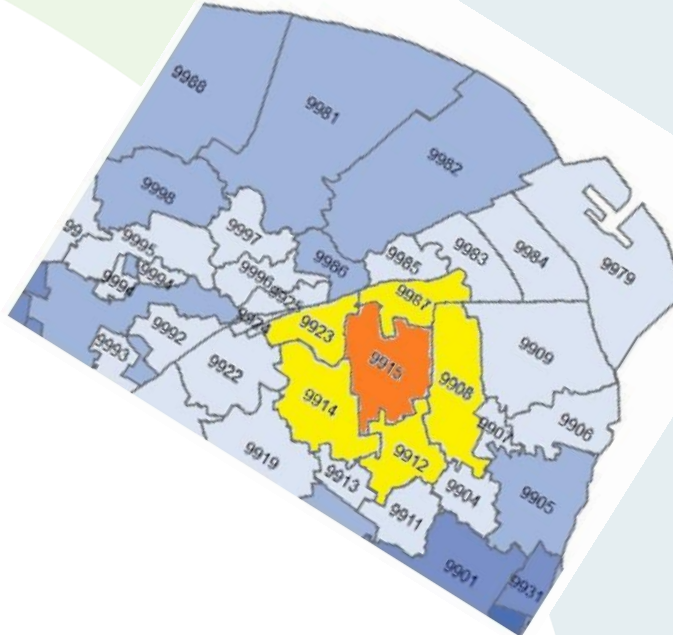
Wat te bieden aan de omgeving?



Eigen geld investeren

Geleend geld
Bijv. revolverend fonds
of crowdfunding

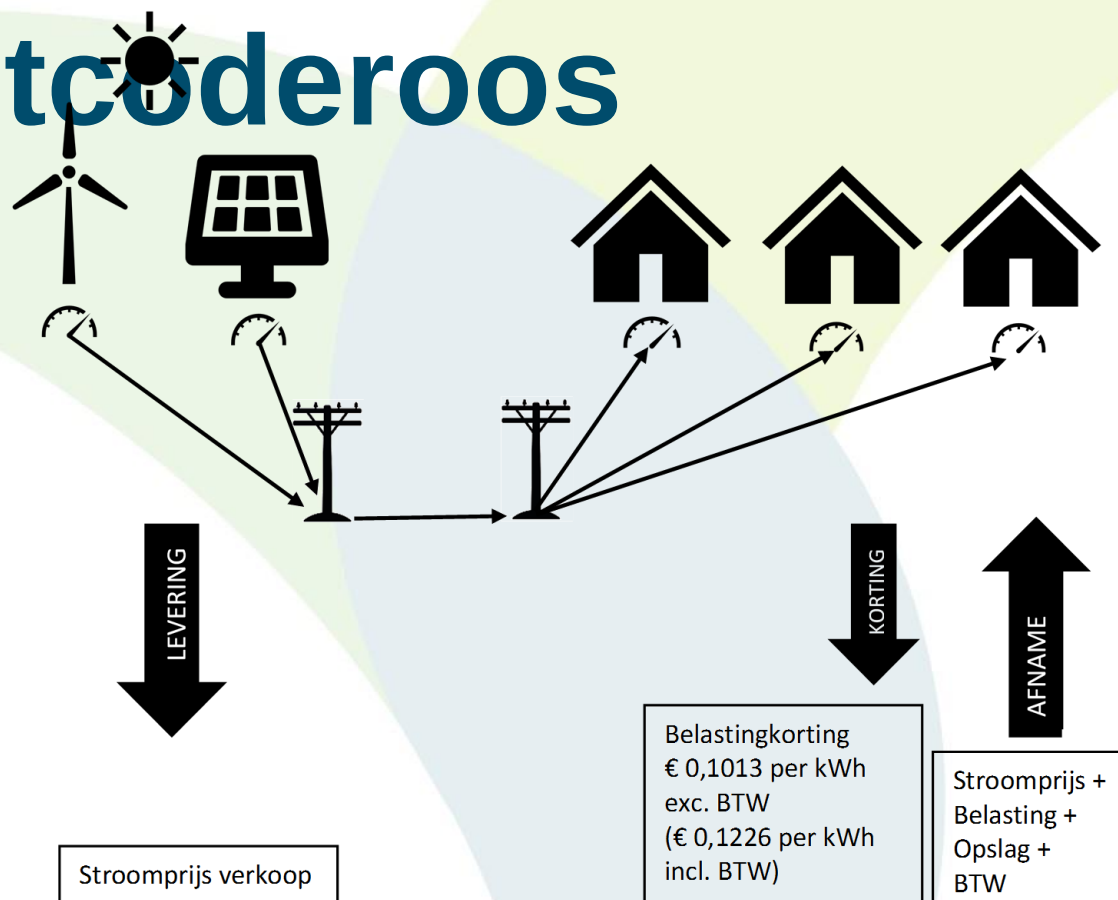
Postcoderoosregeling



Wat is RVT?

- Regeling Verlaagd Tarief
- Voor wie?
 - Leden van coöperaties of VvE's met een eigen productie
 - installatie
 - Ook btw-ondernemers, max 20% kapitaal
 - Ook rechtspersonen, vereniging, stichting, bv's
 - Leden met een klein verbruik aansluiting (max 3*80A)
 - Leden in de postcoderoos (4 gelijke cijfers + aangrenzende postcodes)
- Looptijd? 15 jaar

Postcodeeroos



Gemiddelde kosten per kWh

De prijs van enkeltarief grijze stroom is gemiddeld 20 cent per kWh (prijspeil 2016).
Daarvan is 6 cent voor de stroom zelf, 11 cent is energiebelasting en 3 cent is BTW.

Natuur en Milieufederatie Groningen

- Toerekening per lid
- Maximaal 10.000 kWh per jaar
- De korting vindt plaats via de energienota

Voordeel Coöperatie (met/of zonder Noordelijk Lokaal Duurzaam):

- Inkomsten uit verkoop stroom
- Inkomsten uit verkoop GVO (garantie van oorsprong)
- Evt. kick-backfee per klant per jaar

Overeenkomsten SDE+ RVT

SDE+ en RVT

Functie: wegnemen onrendabele top zon-PV-project

Exploitatiesubsidie per geproduceerde kWh

Garantie m.b.t. 15-jarige duur

Rijksoverheid als bevoegd gezag

Projectrealisatie mogelijk met geleend geld

Participatie mogelijk

- SDE → participatie via crowdfunding → € = €+
- RVT → participatie inherent via coöperatie → € = kWh

Verschillen SDE+ RVT

	SDE+	RVT
Doel	Meer duurzame energie	Collectieve opwek energie
Concept	Paneel op eigen dak/grond	Paneel op andermans dak/grond
Tijdshorizon	3 jaar tijd na gunning voor realisatie	Korting start na beschikking
Waar?	Alleen op grootverbruikerslocaties	Kan op groot- en kleinverbruikerslocaties
Omvang?	Minimaal 15 kWp (ca. 60 panelen)	Elke omvang
Plafond	€ 3,5 miljard voor alle technieken	Onbeperkt
Limiet bijdrage	Subsidie tot 1.000 kWh/kWp	EB-korting tot eigen verbruik (max. 10.000 kWh)
Wie?	Iedereen kan participeren (meestal locatie-eigenaar of derde partij)	Participanten binnen postcoderoos
Varianten	Gefaseerde openstelling met oplopende subsidie	Geen aparte tranches
Dynamiek	Exacte bijdrage jaarlijks opnieuw vastgesteld o.b.v. kostprijs stroom	Stabiele korting
Organisatie	Eenvoudig	Complex

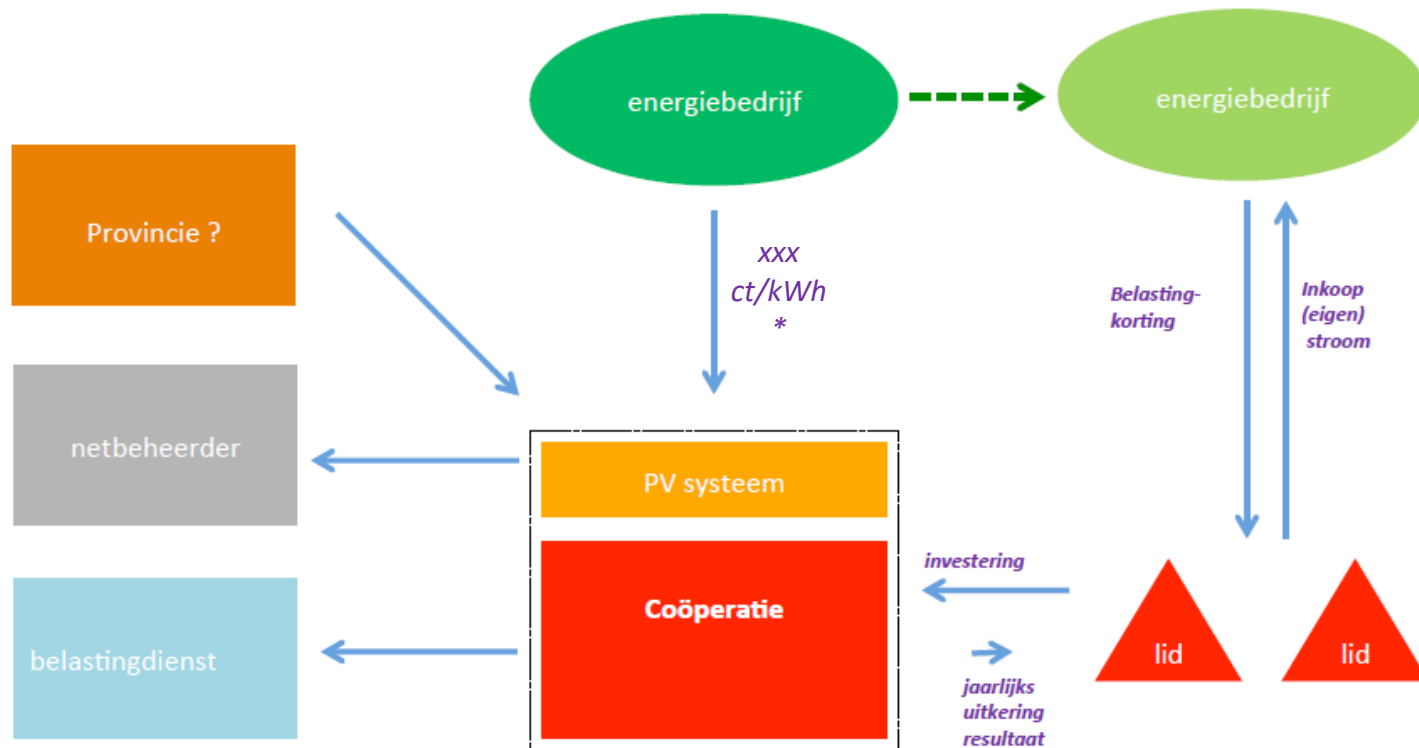
Oppervlak versus leden

Type	Oppervlak	Aantal panelen	Aantal deelnemers	Aandeel van gemid-
Klein schuin dak	100 m ²	60	Ca. 10	0,12%
Groot plat dak	1.000 m ²	400	Ca. 67	0,82%
Klein veld	5.000 m ²	1.250	Ca. 200	2,44%
Groot veld	30.000 m ²	7.500	Ca. 1.250	15,24%

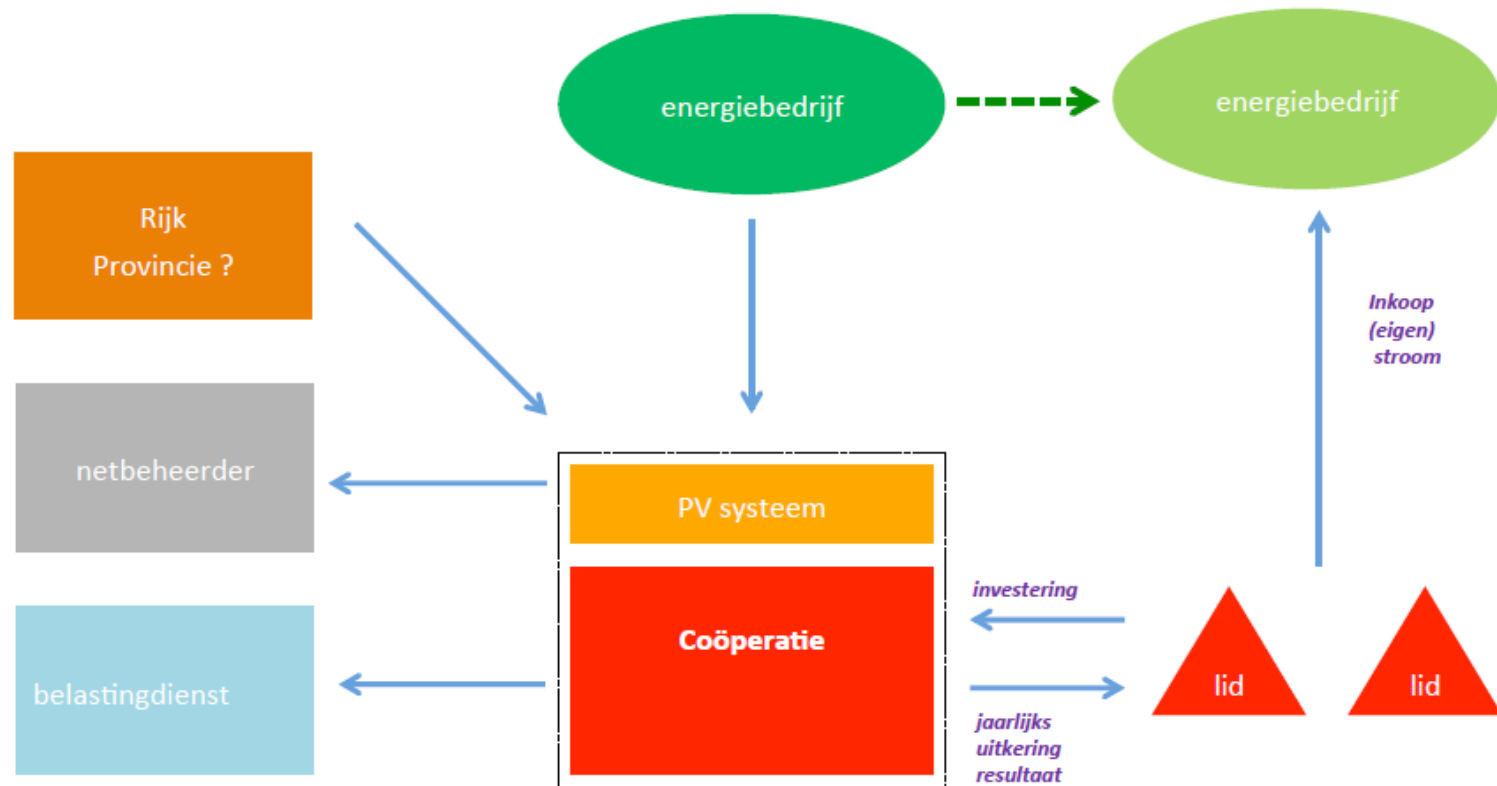
Wanneer welke variant?

- Hangt af van doel project: collectieve opwek met lokale betrokkenheid of puur de projectrealisatie?
- De SDE+ komt (in hoge fases) vaak voordeliger uit in de exploitatie, waarbij crowdfunding ook nog de mogelijkheid tot participatie biedt.
- De SDE+ is echter één pot die ook door technieken als wind en biomassa 'leeggetrokken' kan worden: wie het eerst komt, wie het eerst maalt!

Business case RVT

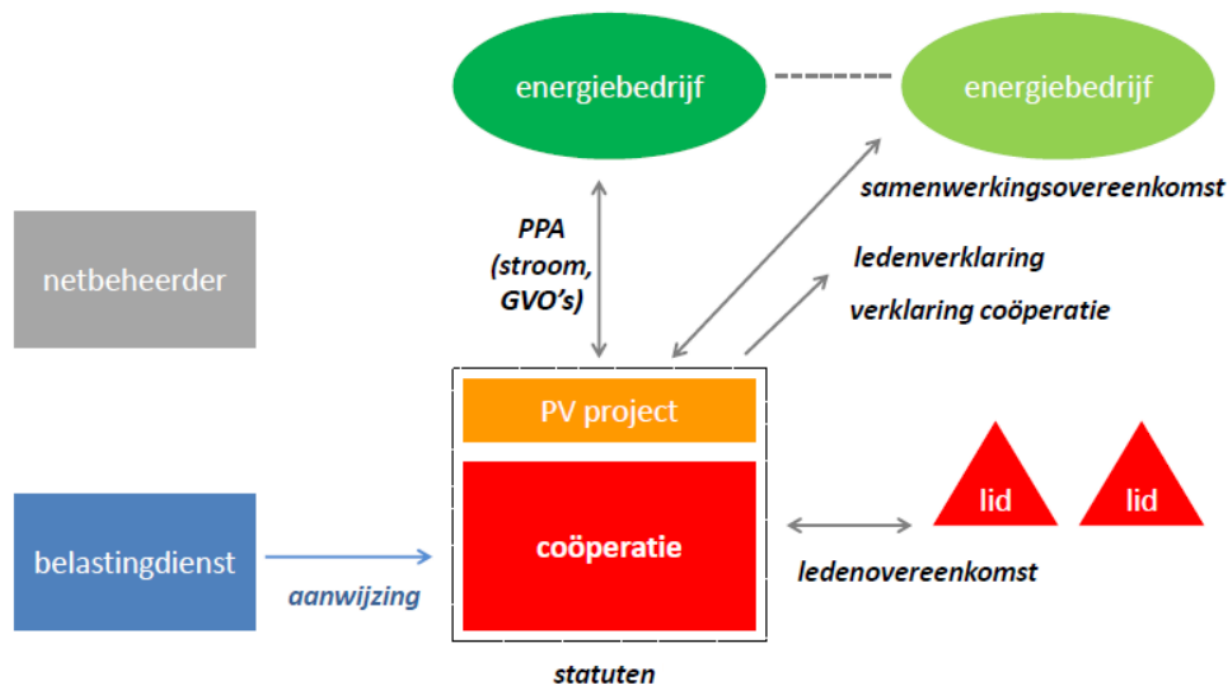


Business case SDE+

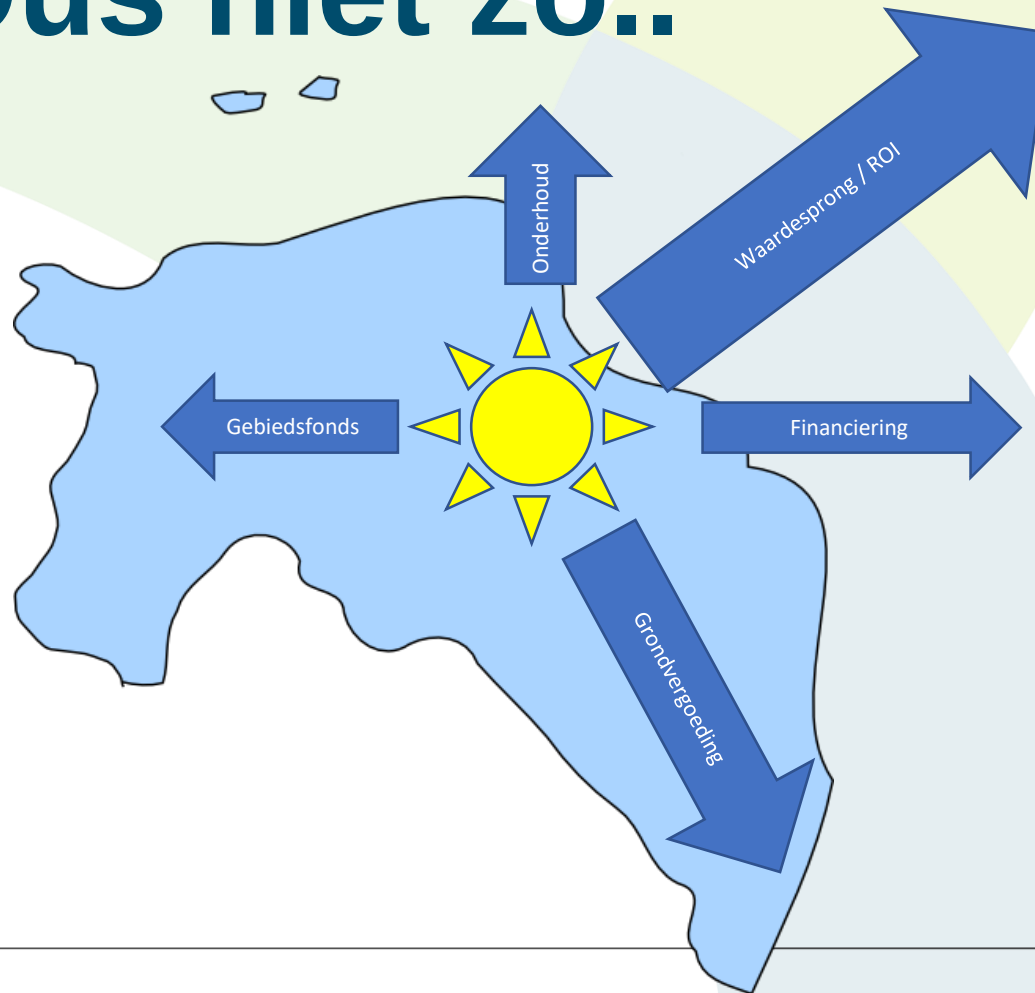


Natuur en Milieufederatie Groningen

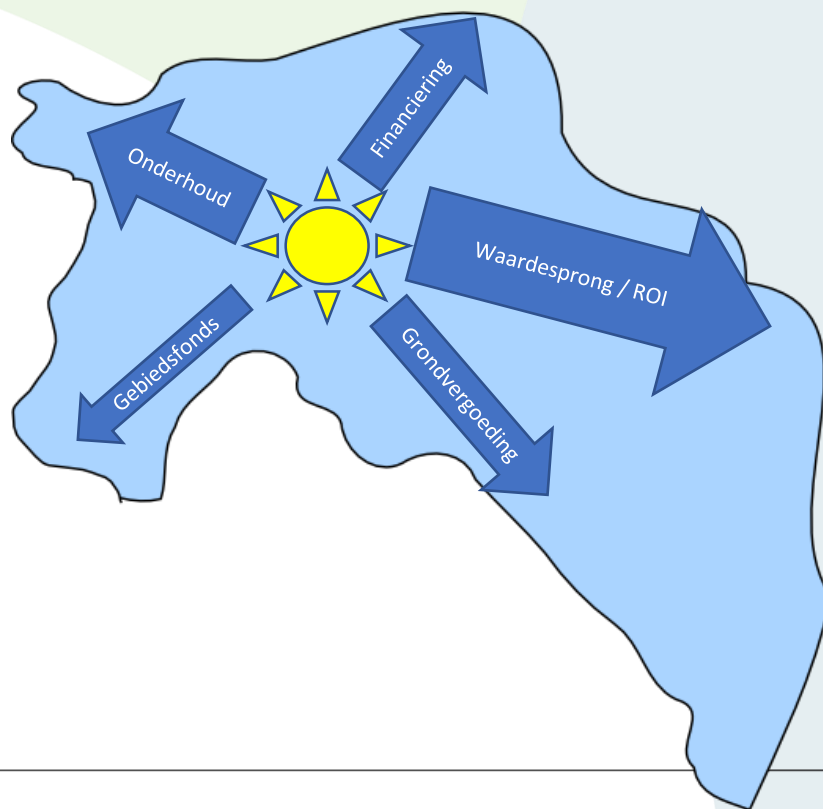
Benodigde documenten



Dus niet zo..



Maar zo..



Eigenaarschap?

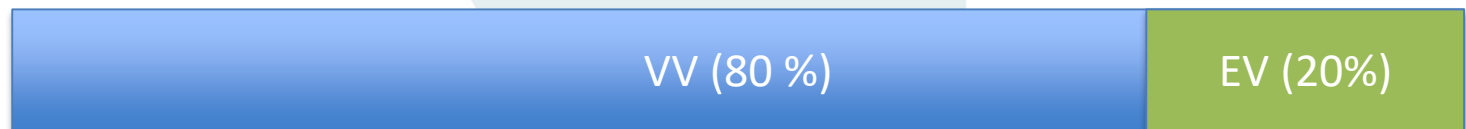
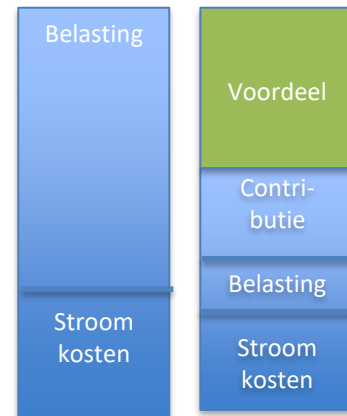


OF



Financiering Zon/Wind

- Ontwikkelkosten
- Revolverend Fonds is geldschieter EV
- Crowdfunding is EV of VV
- Rendement onbekend
- Postcoderoos of SDE project (inzetten op beide)?



Voorbeeld businesscase RVT

Investering	€ 327,22
Vrijstelling van energiebelasting (jaar 1)	€ 32,19
Vrijstelling van energiebelasting (totaal 15 jaar)	€ 465,96
Gemiddelde jaarlijkse bijdrage/contributie coöperatie	€ 1,86
Cumulatieve kasstroom na 15 jaar	€ 110,79

Tabel 3: De kosten en opbrengsten van het zonne-energiesysteem per paneel.

Zelf rekenen? Download het handboek Postcoderoos projecten in de Groningse praktijk. Op www.servicepuntlev.nl

Kortom

- Start samen een energiecoöperatie
- Steun de energiecoöperatie in uw dorp en word lid
- Investeer in duurzame projecten in de omgeving
- Zorg dat de lusten en lasten eerlijk verdeeld worden
- Profiteer van de voordelen door gezamenlijk lokaal energie op te wekken en te besparen.



Hoe nu verder?



Lokale Energietransitie

Vragen?

