

# Programma Webinar

- 19.30 Welkom en toelichting, Loet van der Heijden
- 19.35 Presentatie nieuwe regeling, Guido Bakema
- 20.05 Verschillen oude en nieuwe regeling, Wilma Paalman
- 20.25 Korte Pauze
- 20.30 Toelichting voorbeeld business-case KV-aansluiting, Wilma Paalman
- 20.40 Toelichting voorbeeld business-case GV-aansluiting
- 20.50 Afsluiting formele programma Loet van der Heijden
- 21.00 Gelegenheid voor aanvullende vragen over de nieuwe -  
- 21.30 regeling

# Wat is een Postcoderoos?

- Een aangrenzend gebied met postcodes rond één 'centrale' postcode
- Voor postcode gelden alleen de 4 cijfers
- De productie-installatie moet in één van de postcodes staan



# Voor wie geldt de regeling?

- Voor Energiecoöperaties en VvE's
- Voor 'kleine' productie-installaties
- De installatie bevindt zich in een (zelf te definiëren) Postcoderoos
- Alle deelnemers komen (bij aanvang) uit dezelfde Postcoderoos



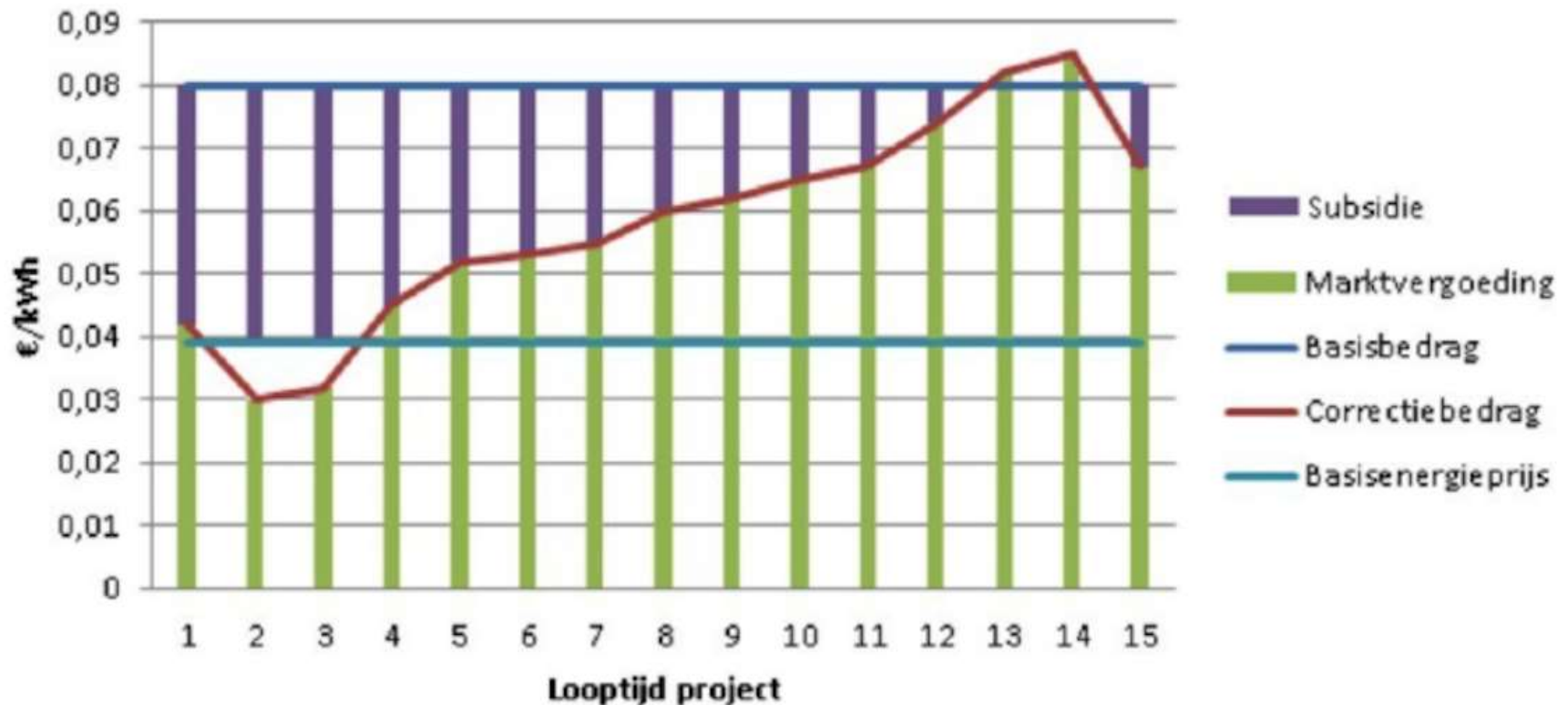
# Hoofdpijnen van de nieuwe regeling

- Titel: 'Subsidie Coöperatieve Energieopwekking'
- De regeling gaat in op 1 april 2021
- De nieuwe regeling is vergelijkbaar met de SDE
  - Subsidie per geproduceerde kWh
  - Subsidie is afhankelijk van de elektriciteitsprijs
  - Subsidie is afhankelijk van categorie productie-installatie
- De regeling kent een jaarlijks budget; voorstel € 37 in 2021, amendement Tweede Kamer voor verhoging tot € 100 miljoen

# Subsidie wordt exploitatiesubsidie

- Subsidie geldt nog steeds voor 15 jaar
- Subsidiabele jaarproductie = MWp \* #vollasturen
- Subsidie per geproduceerde kWh
- Subsidie = 'basisbedrag' – 'correctiebedrag'
- Ondergrens voor correctiebedrag (basiselektriciteitsprijs)
- 25% 'banking' van de jaarproductie

# De systematiek (o.b.v. tarief SDE)





# Hoogte van de bedragen

Categorie	Basis- bedrag	Voorlopig correctie- bedrag 2021 incl. GvO waarde	Maximum aantal vollasturen	Rendement op eigen vermogen	Economische levensduur
	PCRS 2021	PCRS 2021	PCRS 2021		
	[C/kWh]	[C/kWh]	[uur/jaar]	[%]	[jaar]
Fotovoltaïsche zonnepanelen, 60 kWp op kva	0,146	0,034	900	11,4	20
Fotovoltaïsche zonnepanelen, 150 kWp op gva (netlevering)	0,121	0,034	900	12,1	20
Fotovoltaïsche zonnepanelen, 150 kWp op gva (niet netlevering)		0,071			
Windenergie, 1 MW – windsnelheid 8,50 m/s	0,079	0,035	2530	11,2	20
Windenergie, 1 MW – windsnelheid 8,00 m/s	0,089	0,035	2210	11,6	20
Windenergie, 1 MW – windsnelheid 7,50 m/s	0,096	0,035	2050	11,8	20
Windenergie, 1 MW – windsnelheid 7,00 m/s	0,101	0,035	1920	12,0	20
Windenergie, 1 MW – windsnelheid 6,75 m/s	0,107	0,035	1810	12,1	20
Windenergie, 1 MW – windsnelheid 6,50 m/s	0,112	0,035	1730	12,3	20
Waterkracht, 50 kW	0,126	0,035	5000	11,0	15

Bron: 17 september 2020 PBL – Eindadvies 2021 Postcoderoosregeling

PBL rekent met groot aandeel (tot 80%) Vreemd Vermogen

# Categorieën productie-installatie

- Zon-PV:
  - 15 – 100 kWp en kleinverbruik aansluiting
  - 15 – 500 kWp en grootverbruik aansluiting
- Wind op land (opgedeeld o.b.v. windsnelheid):
  - 15 – 100 kWp en kleinverbruik aansluiting
  - 15 – 1000 kWp en grootverbruik aansluiting
- Waterkracht:
  - 15 – 100 kWp en kleinverbruik aansluiting
  - 15 – 150 kWp en grootverbruik aansluiting



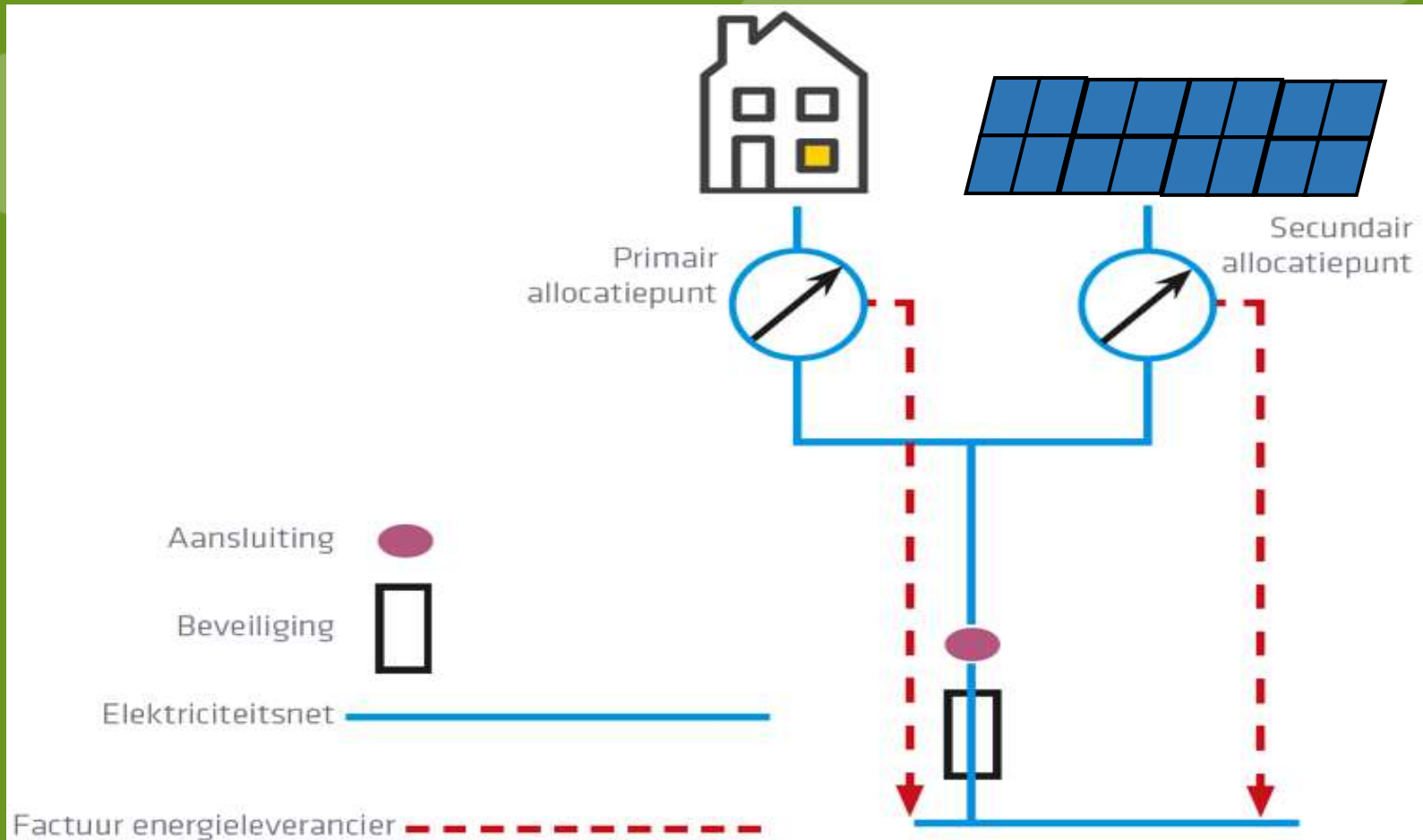


# Eisen productie-installatie

- De productie-installatie is in eigendom van de coöperatie of VVE
- De productie-installatie is nieuw
  - Nog geen onomkeerbare investeringsbeslissing
  - Nog niet in gebruik genomen
- Per locatie en categorie, maximaal één aanvraag per openstellingsronde



# Netaansluiting



# Eisen netaansluiting

- Kleinverbruik aansluiting (max. 3 x 80A)
  - Per beschikking een apart allocatiepunt
  - 100% terug-levering verplicht
- Grootverbruik aansluiting
  - Per beschikking een apart allocatiepunt
  - Eigen verbruik achter de meter is toegestaan
    - Voor zon is er dan een ander correctiebedrag
  - Recente transportindicatie meesturen

# Eisen aan leden coöperatie

- Minimum aantal deelnemende leden per project
  - Zon-PV: 1 lid per 5 kWp
  - Wind: 1 lid per 2 kW
  - Waterkracht: 1 lid per 1 kW
- Lijst met deelnemende leden aanleveren binnen ½ jaar na beschikking
- Deelnemende leden:
  - Financiële participatie vastgelegd in overeenkomst
  - Wonend in de postcoderoos
  - Heeft kleinverbruik aansluiting
  - Per adres 1 deelnemend lid

# Proces

- Consultatie t/m 9 december 2020  
<https://www.internetconsultatie.nl/subsidiecooperatieveenergieopwekking>
- Begin 2021: publicatie definitieve regeling
- 1 april 2021: start subsidieregeling coöperatieve energieopwekking
- 1 december 2021: sluiting eerste openstellingsronde
- Jaarlijks nieuwe ronde; budget nader vast te stellen per jaar
- Huidige regeling: eindigt 1 april 2021

# Subsidie aanvragen

- Bij E-loket van RVO
- Aanvraag moet compleet zijn
- Behandeling in volgorde van binnenkomst
- Bij overtekening op dezelfde dag: loting
- Behandeltermijn 13 weken
- Kan 1 keer worden verlengd



*Samen voor een mooi en duurzaam Overijssel*

Nieuwe Energie Overijssel  
**IM@overijssel**

natuur en milieu  overijssel

# Verschillen oude en nieuwe regeling

## AANVRAAG OUD

- Belastingdienst
- Open eind regeling, onbeperkt budget
- Op elk moment
- Behandeling in het algemeen binnen 6 weken

## AANVRAAG NIEUW

- Bij E-loket van RVO
- Wie het eerst komt, wie het eerst maalt met vastgesteld budget
- Openstelling en behandeling in volgorde van binnenkomst, bij overtekening op dezelfde dag: loting
- Behandeltermijn 13 weken, kan 1 keer worden verlengd

# Verschillen oude en nieuwe regeling

## VERGOEDING OUD

- Uitbetaling aan leden via Energieleverancier na afloop productiejaar
- 15 jaar: op basis van Energiebelasting, jaarlijkse vaststelling
- 2020: 11,825 cent + verkoop energie
- Alle projecten zelfde bedrag

## VERGOEDING NIEUW

- Uitbetaling vooraf aan eigenaar productielocatie (Coöperatie of VvE), die verdeelt bedrag
- 15 jaar: vast subsidiebedrag, verschillend voor Kva en Gva, wisselend correctiebedrag,
- 2021 (tarieven voor ZON-PV):  
Kva: 14,6 cent  
Gva: 12,1 cent  
Correctiebedrag: 3,4 cent bij netlevering

# Verschillen oude en nieuwe regeling

## LEDEN OUD

- Bij start woonachtig in postcodeeroos, verhuizen niet mogelijk
- Kv-aansluiting
- Maximale deelname = eigen verbruik elektriciteit met een maximum van 10.000 kWh

## LEDEN NIEUW

- Bij start woonachtig in postcodeeroos, verhuizen mogelijk
- Per adres 1 deelnemend lid met kleinverbruikaansluiting
- Geen koppeling met eigen verbruik elektriciteit
- ZON-PV = 1 lid per 5 kWp (gemiddeld)

# Verschillen oude en nieuwe regeling

## INSTALLATIE OUD

- Grootte installatie is onbeperkt
- Nieuwe installaties en overname bestaande installatie (voorwaarden)
- Vergoeding op basis van werkelijke productie kWh

## INSTALLATIE NIEUW

- 15 – 100 kWp en Kv-aansluiting  
15 – 500 kWp en Gv-aansluiting
- Per locatie 1 aanvraag per openstellingsronde  
*N.B.: aanleg grote installaties in fasen mogelijk (bij 5 allocatiepunten, totaal 2.500 kWp in 5 jaar)*
- Alleen nieuwe installaties
- Subsidie per kWh = MWp \*  
#vollasturen (ZON-PV = 900)

# Verschillen oude en nieuwe regeling

## AANSLUITING OUD

- Meerdere aansluitingen per aanvraag mogelijk, zowel Kv-aansluiting als Gv-aansluiting
- Zowel 100 % teruglevering als eigen verbruik mogelijk
- Geen nadere voorwaarden

## AANSLUITING NIEUW

- Per beschikking een apart allocatiepunt of aansluiting, zowel voor Kv als Gv
- Bij Kv-aansluiting 100 % teruglevering, dus eigen aansluiting verplicht  
Bij Gv-aansluiting is eigen verbruik achter de meter toegestaan (bij ZON-PV ander correctiebedrag)
- Recente transportindicatie



# Verschillen oude en nieuwe regeling

## COÖPERATIE OUD

- Stukken en controles enz. voor Belastingdienst
- Uitbetaling na productiejaar
- Veel administratie: verdelen productie o.b.v. verbruik, opstellen verklaringen voor leveranciers enz.

## COÖPERATIE NIEUW

- Stukken en controles enz. voor E-loket van RVO
- Mogelijkheid voor uitbetaling in delen gedurende productiejaar
- Geen controles op verbruik en geen verklaringen enz.
- **COÖPERATIE KRIJGT EN VERDEELT HET GELD!**  
*N.B: Mogelijke professionalisering*

*Samen voor een mooi en duurzaam Overijssel*

Nieuwe Energie Overijssel  
**IM@overijssel**

natuur en milieu  overijssel

# Algemene uitgangspunten Businesscase

## INVESTERING

- Voorbereidingskosten
- Notaris
- Communicatie en organisatie
- Hardware
  - Zonnepanelen
  - Omvormer
  - Ondersteuningsconstructie
- Transport en installatie
- Netaansluiting
- Bruto productiemeter

TOTAAL: € 700 – 750 /kWp

## EXPLOITATIE

- O&M
- Bruto productiemeter
- Belasting – OZB
- Opstalvergoeding / Dakhuur
- Verzekeringen
- Administratiekosten
- Kosten Jaarrekening

TOTAAL: € 30 – 36 /kWp in jaar 1

Inflatie 1,5% per jaar

# Businesscase KV-aansluiting (t/m 3 x 80 ampère)

Uitgangspunten installatie:

- 200 zonnepanelen van 375 Wp
- 3 x 80 ampère aansluiting
  
- Vermogen: 75.000 Wp
- Kosten per Wp: € 0,725
- Totale kosten: € **55.000,-**

*N.B.:*

*Alle bedragen zijn exclusief btw*

# Businesscase KV-aansluiting (t/m 3 x 80 ampère)

## Financieel

- Aantal deelnemers: 15 (5 kWp per deelnemer)
- 50 % Eigen Vermogen = € 27.500
  - Per deelnemer: € 1833
  - Rente 4%
- 50 % Vreemd Vermogen = € 27.500  
Rente 2,5 %
- Mogelijkheden Vreemd Vermogen:
  - \* EFO (meerdere kleinere projecten)
  - \* BNG (garantstelling gemeente)
  - \* Bank (zekerheid subsidie)

# Businesscase KV-aansluiting (t/m 3 x 80 ampère)

## JAARLIJKSE KOSTEN

- Rente en aflossing o.b.v. Annuïtaire lening, looptijd 15 jaar
- EV: € 2.473,38 per jaar
- VV: € 2.221,08 per jaar
- **TOTAAL € 4.694,46**
  
- Overige jaarlijkse kosten:  
€ 0,05 per Wp
- **TOTAAL € 3.750,--**

**TOTALE KOSTEN:**  
**€ 8.444,46 per jaar**



# Businesscase KV-aansluiting (t/m 3 x 80 ampère)

## JAARLIJKSE INKOMSTEN: INHOUD

- Subsidiebijdrage  
 $75.000 \text{ Wp} \times 0,9 = 67.500 \text{ kWh}$
- Netto bijdrage uit verkoop stroom  
(PPA minus correctiebedrag)

*N.B.: geen rekening gehouden met:*

*\* Jaarlijkse contributie leden*

*\* Fee energieleverancier voor klanten*

## JAARLIJKSE INKOMSTEN

- Subsidie  $67.500 \times € 0,146 = € 9.855,--$
- Netto:  $€ 0,01 \times 67.500 = € 675,--$
- **TOTAAL: € 10.530,--**
- **Resultaat € 2.085,54 (19,8%)**
- **Per lid: 15 jaar € 139,-- of 2,8 cent per Wp**

*Samen voor een mooi en duurzaam Overijssel*

Nieuwe Energie Overijssel  
**IM@overijssel**

natuur en milieu  overijssel

# Voorbeeld project met grootverbruik aansluiting

## Uitgangspunten installatie:

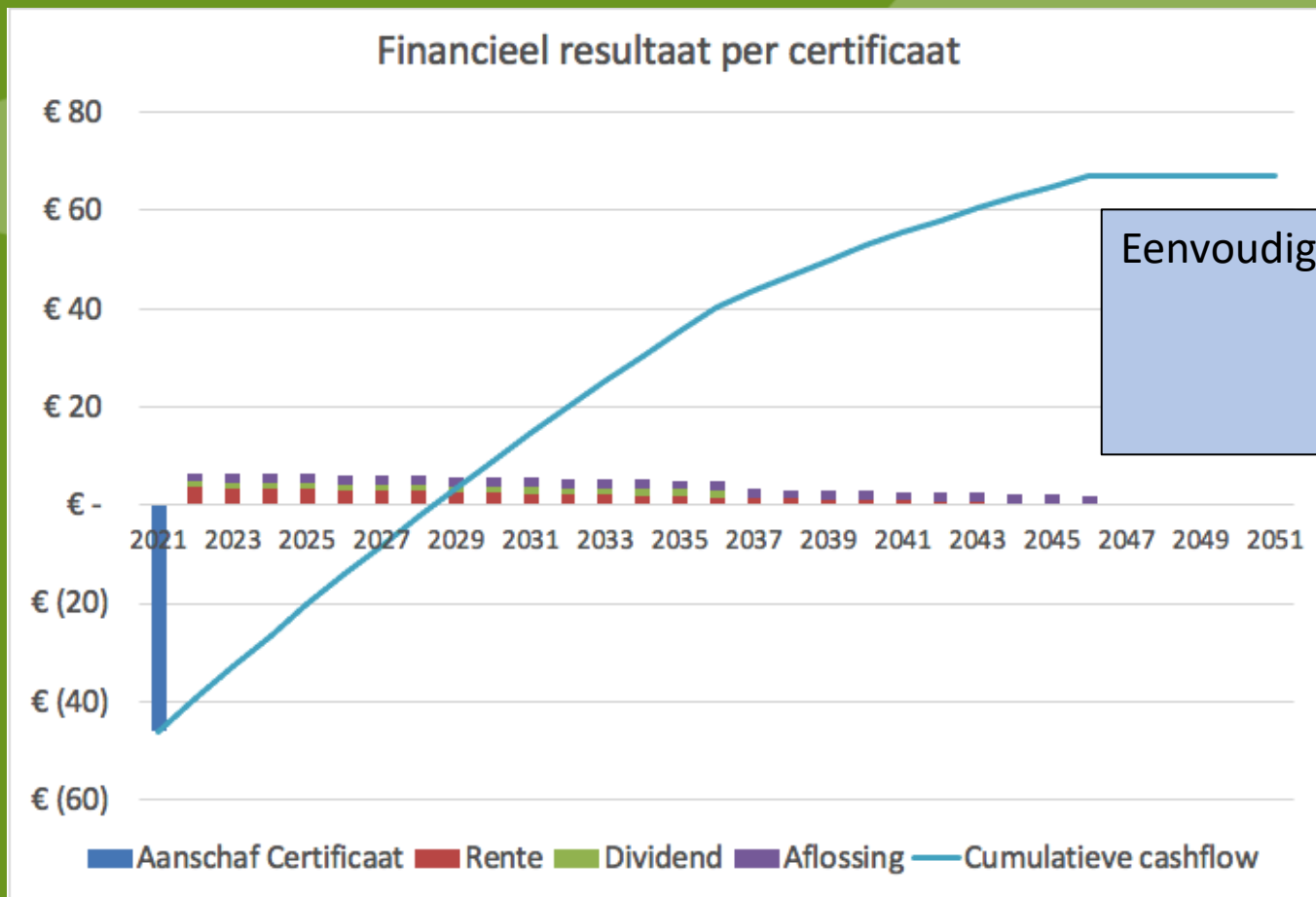
- 500 zonnepanelen van 320 Wp →
  - Geïnstalleerd vermogen  $500 \times 320 \text{ Wp} = 160 \text{ kWp}$
  - Jaarproductie: 150.000 kWh (938 vollasturen)
- Geplaatst op een dak
- Virtuele grootverbruik aansluiting (2<sup>de</sup> allocatiepunt)
- Alle energie wordt ingevoerd in het net

# Voorbeeld project met grootverbruik aansluiting

## Uitgangspunten financieel:

- Totale investering: ± € 115.000 (excl. BTW)
- 20% Eigen Vermogen: € 23.000 = € 46 per paneel
- 80% Banklening (VV): € 92.000
  - Looptijd: 15 jaar; lineaire aflossing
  - Rente: 2,5%
- Verkoop energie:
  - 4,2 €ct /kWh
  - €1 /MWh voor GvO
- Jaarlijkse kosten: € 5.040 in jaar 1; Inflatie 1,5% per jaar
- Kosten banklening: € 8.500 in jaar 1

# Resultaat:



Eenvoudige terugverdientijd:

8 jaar

*Samen voor een mooi en duurzaam Overijssel*

Nieuwe Energie Overijssel  
**IM@overijssel**

natuur en milieu  overijssel

# Back-up sheets





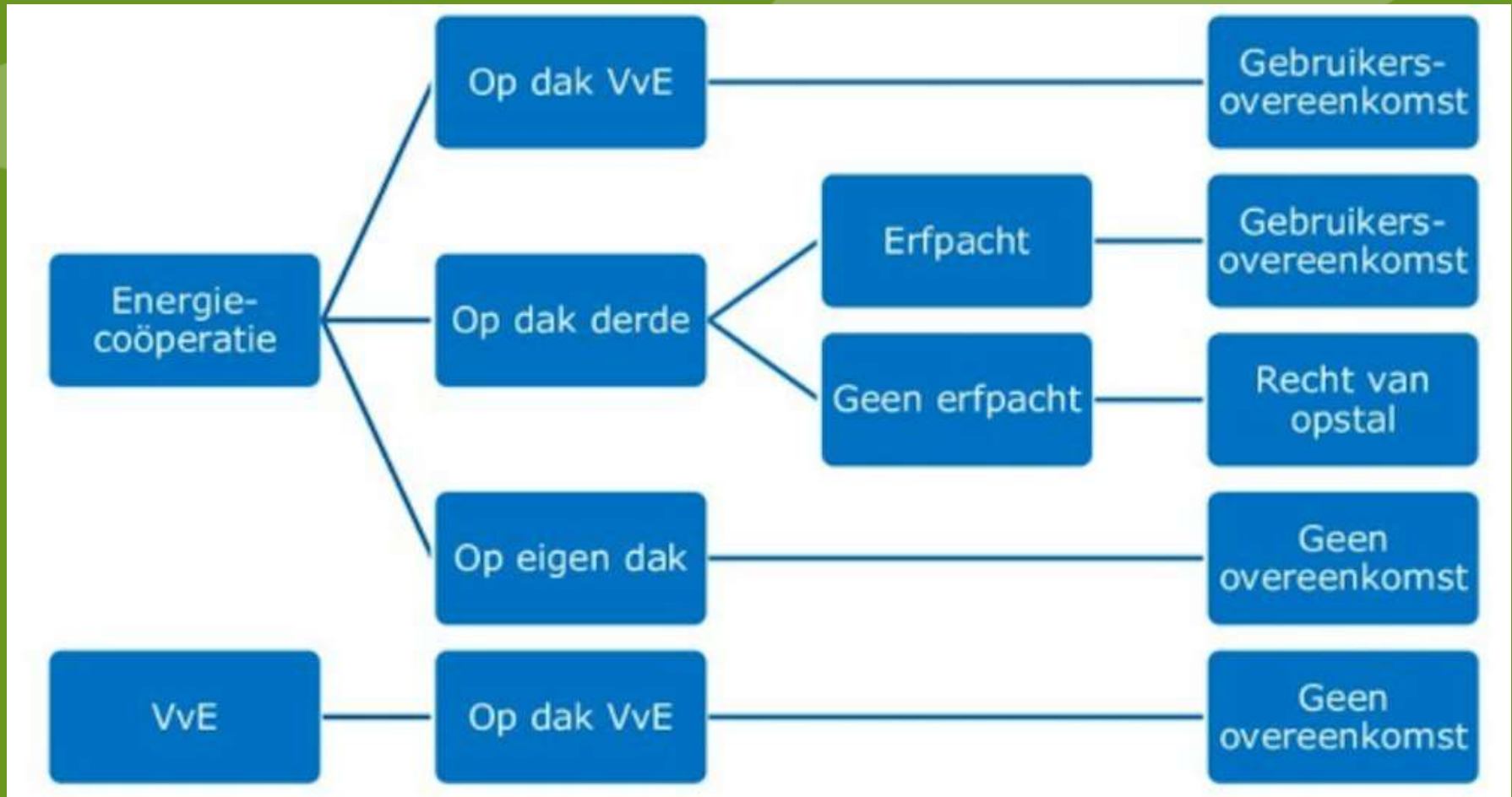
# Uitbetaling d.m.v. voorschotten

- Jaarlijks voorschot:
  - 80% van jaarproductie
  - O.b.v. verwacht correctiebedrag
- Correctiebedrag = (gemiddelde) marktprijs stroom
  - Waarin verwerkt kosten onbalans en profielfactor
- Na afloop van kalenderjaar afrekening
  - O.b.v. Werkelijke productie
  - Vastgesteld correctiebedrag

# Meesturen bij de aanvraag

- Ingevuld vragenformulier
- Bij GV-aansluiting: transportindicatie van netbeheerder
- Overeenkomst recht van opstal / huurovereenkomst
- Statuten coöperatie
- Vergunningen
- Haalbaarheidsstudie en exploitatieberekening
- Bij wind: energie opbrengstberekening

# Grond of dak-overeenkomst



# Hoe wordt de jaarproductie bepaald?

- Installatie heeft aparte meetinrichting
- Meetgegevens van netbeheerder → Certiq
- Certiq → RVO
- Uitkering subsidie door RVO
- Zie: [www.certiq.nl](http://www.certiq.nl)

# Zeggenschap

- Uit de statuten moet blijken:
  - Alle leden hebben een gelijke stem
- Het is toegestaan als deelcoöperatie subsidie aan te vragen

# Eisen aan leden VvE's

- Alle leden VvE moeten deelnemen
- Anders aparte coöperatie oprichten
- Leden van een VvE:
  - Wonen in de postcoderoos
  - Hebben een kleinverbruik aansluiting

# Voorbeeld Businesscase

*Samen voor een mooi en duurzaam Overijssel*

Nieuwe Energie Overijssel

IM@overijssel

natuur en milieu  overijssel