

14 mei 2010



debatouwse

## AGENDA 14 mei 2024

- 1) Opening
- 2) Vaststellen agenda + ingekomen stukken
- 3) Mondelinge terugkoppeling 4 april
- 4) Financiën & Bestuurlijke zaken
- 5) De Batouwse 2024-2025 en .....
- 6) Projectontwikkeling
- 7) Project Local-4-Local
- 8) Zonnepark Dalwagen (Deelname)
- 9) Windpark Midden-Betuwe (Deelname)
- 10) Stappen voor komende periode

Waar gaan we  
het over hebben?



debatouwse

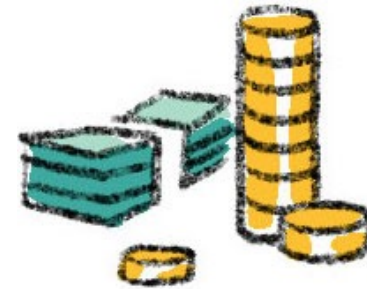
## Mondelinge terugkoppeling 4 april

- 1) Verslag van activiteiten 2021/2022/2023
- 2) Statuten, decharge & accountant
- 3) Winst en Verliesrekening → Kascontrole
- 4) Leenovereenkomst
- 5) Handelsnaam De Batouwse



## Financiën & Bestuurlijke zaken

- 1) Kascontrole (Hans van Reekum en Henk van Donselaar)
- 2) Vervolg
  - Administratie en Accountant
  - Decharge
  - Bestuurswissel
- 3) Voorstel contributie



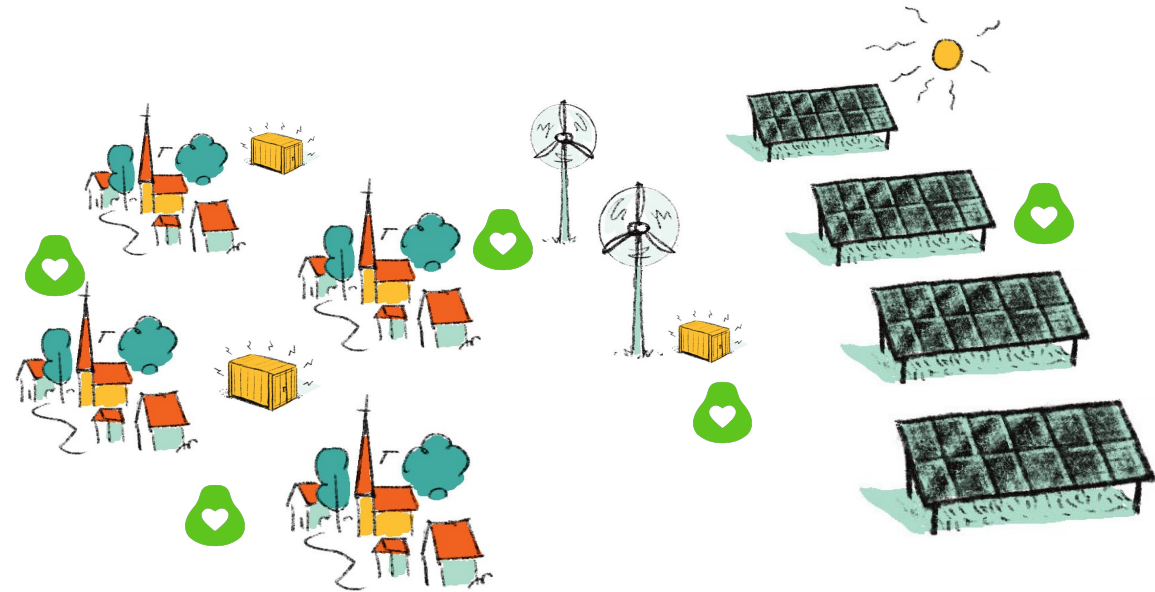
## De Batouwse 2024-2025 en .....

### Kernboodschap

In 2030 willen we onze **eigen energie** opwekken in de regio Midden-Betuwe met **wind** en **zon**. Als coöperatie worden we eigenaar van deze duurzame bronnen, waardoor **de opbrengsten lokaal** blijven en wij de regie behouden. Zo voorzien we onze gemeenschap van **betaalbare energie** (stroom en warmte), voor iedereen toegankelijk.

De eerste stap is gezet. We nemen deel aan **Local-4-Local**, dat werkt aan een nieuw energiesysteem waarbij eindgebruikers een eerlijke prijs betalen voor lokaal opgewekte stroom en warmte.

In 2024 stappen we in het **Zonnepark Dalwagen**, dat langs de snelweg A15 komt. Onze volgende stap is om samen met de ervaren coöperatie Betuwewind een **eigen windpark** te ontwikkelen langs de A15. Hiermee kunnen we iedereen in Overbetuwe en Neder-Betuwe voorzien van lokaal en duurzaam opgewekte elektriciteit.



debatouwse



Ga je mee op pad?

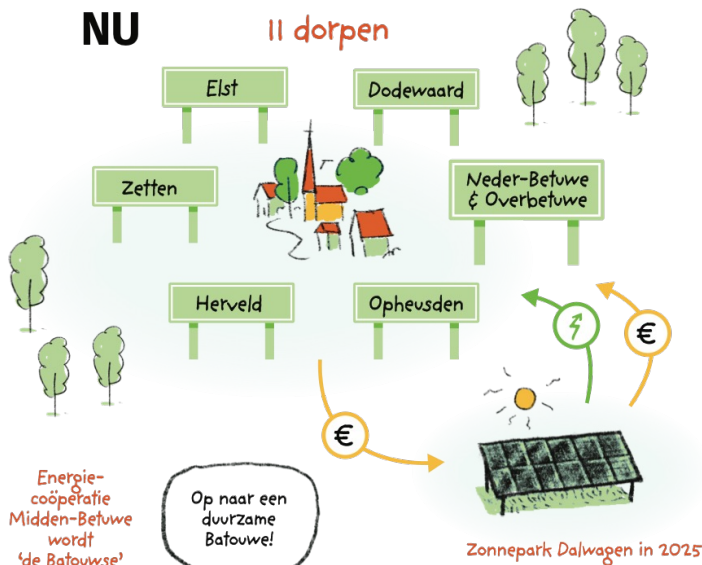


**DOE MEE!  
MELD JE AAN!**  
HIER OF OP DEBATOUWSE.NL

de Rijn

NU

11 dorpen



Energie-coöperatie Midden-Betuwe wordt 'de Batouwe'

Op naar een duurzame Batouwe!

Zonnepark Dalwagen in 2025

OM energie Greencells

Inwoners & ondernemers

Overheid

Tiel

In 2024 duurzame lokale stroom samen met OM-Energie en andere energiecoöperaties in het rivierengebied

de Waal

2026



Energieboerderij

Iets minder zonnepanelen en meer groen/weide/akkerbouw



Energielevering dorp

Steeds meer lokale duurzame stroom aan inwoners ism OM-Energie

Levering van energie aan dorpshuizen



Energie burgerbèraad



Werkgroepen

2024, 2025, ... -> Batouwse werkgroepen helpen in de dorpen met bijvoorbeeld isolatie, zon-op-dakprojecten, buurtbatterij en collectieve warmte.

Doe je mee?

De Batouwse

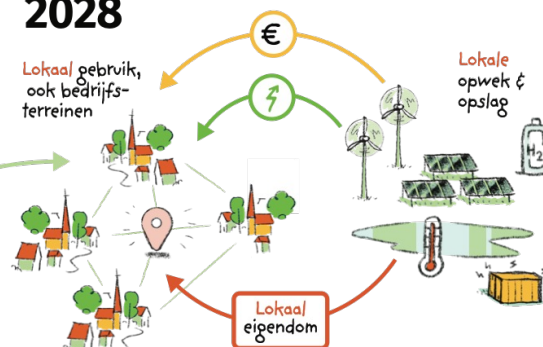


Energielevering aan bijvoorbeeld het Zwembad

Energie en warmte(plannen) voor een buurt/dorp



2028

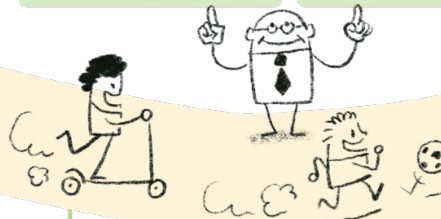


Onze uitgangspunten

- Betrouwbaar
- Lokaal en betaalbaar
- Voor iedereen (Inclusief)
- Van iedereen
- Samenwerken
- Sociaal & leuk
- Gericht op langetermijn
- Innovatief
- Lokaal ondernemerschap
- Fijne leefomgeving

De Batouwse

- Lokale energie
- 100% duurzaam
- Lokaal gebruik
- Betaalbare energie
- Altijd goed spel!
- Slim, slimmer, slimst
- Opwek, opslag en warmte
- Opbrengsten blijven lokaal
- Missiegedreven



Een voedselbos



Ressen



Ons einddoel:

**Een lokaal duurzaam energie-systeem**

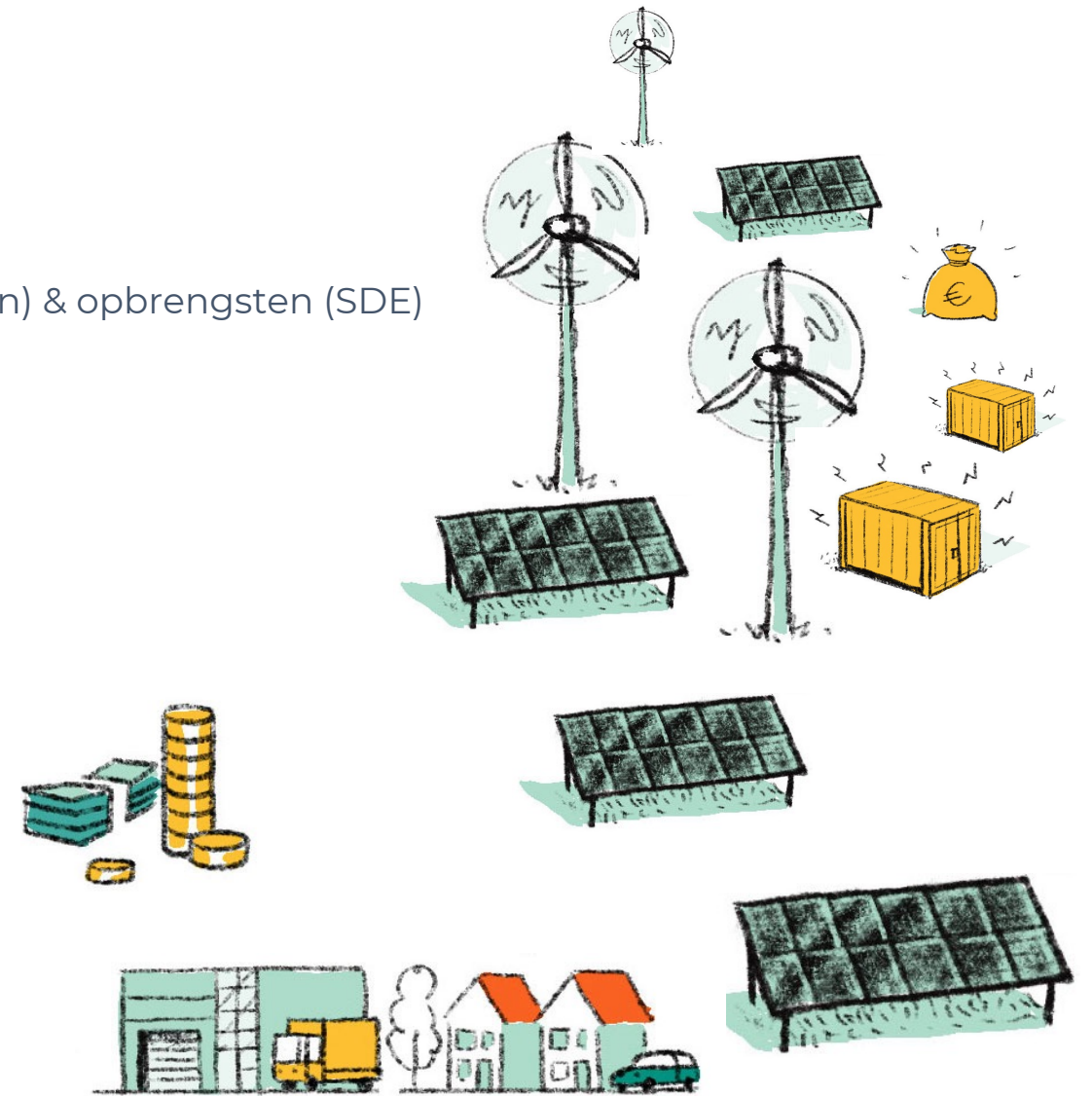
En verder...

Scan de code en ga naar de site.



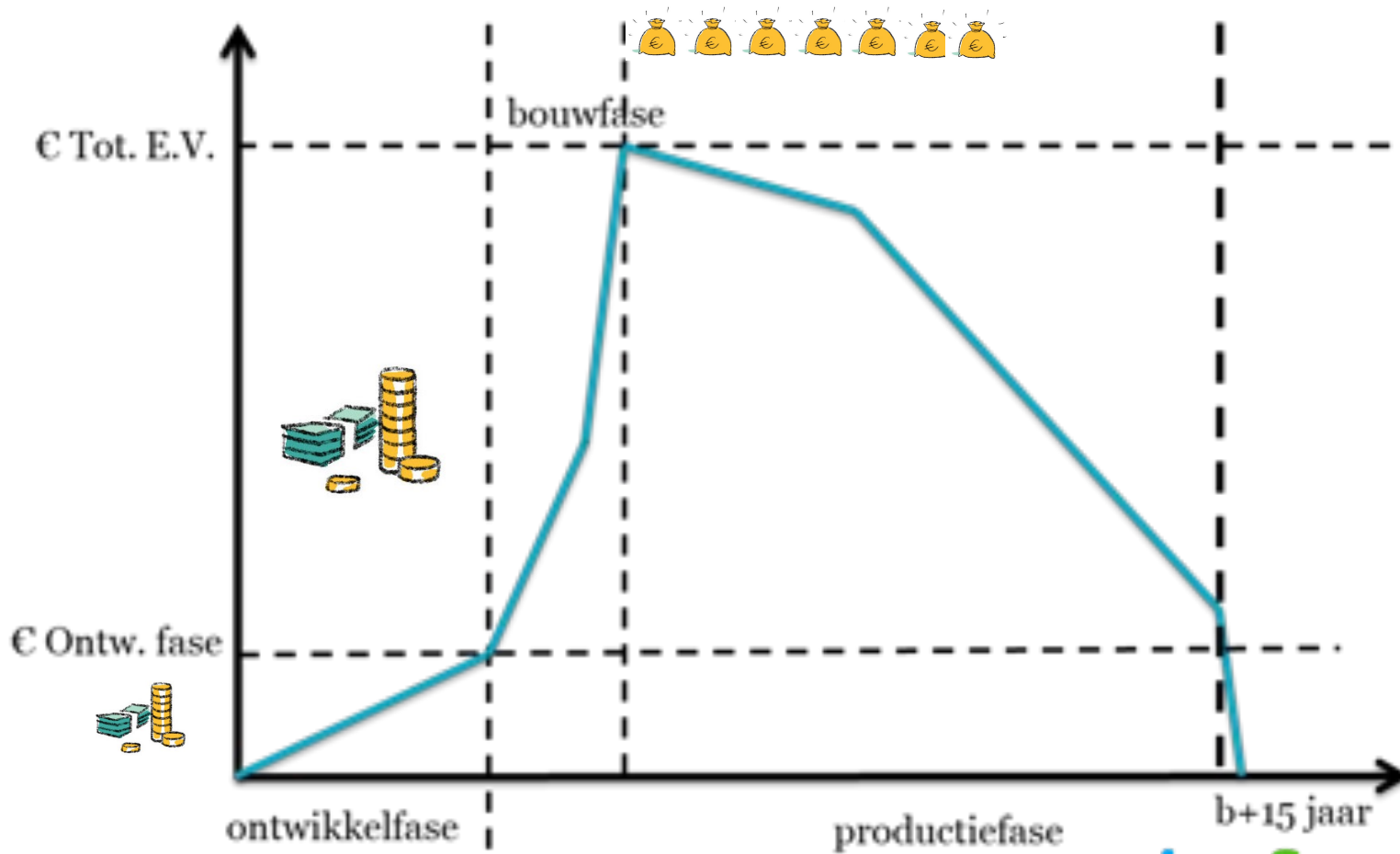
## Projectontwikkeling in een notendop

- Kapitaal intensief
- Exploitatie voorspelbare kosten (kapitaalslasten) & opbrengsten (SDE)
- Fase in een project
  - Ontwikkelfase
    - Initiatief-fase
    - Overeenkomst met de Gemeente
    - Onderzoeken
    - Vergunning
    - Subsidie
    - Financial Close
  - Bouwfase (subfase van ontwikkelfase)
  - Productiefase (20-25 jaar)
    - Leveren van stroom
    - Optimaliseren van afname



debatouwse

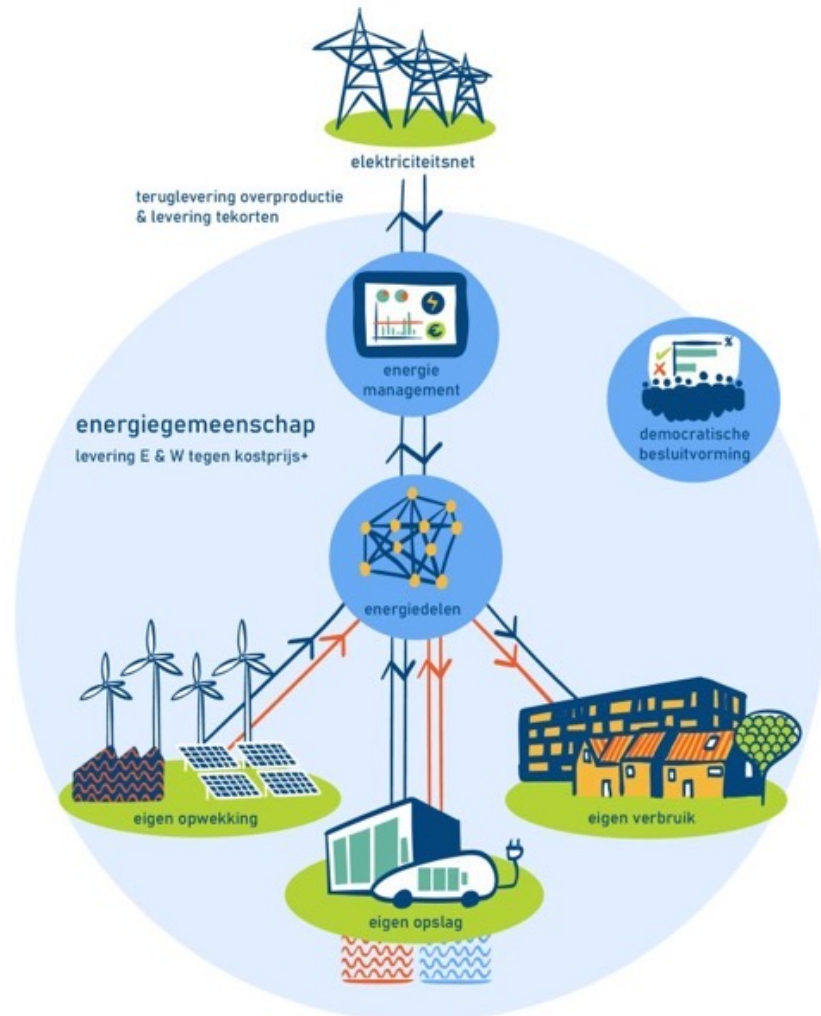
## Projectontwikkeling



- Ontwikkelfase
  - Hoog risico
  - Relatief weinig investering
  - Risicopremie
  - Geen productie
  - Mijlpalen
    - Anterieure overeenkomst
    - Vergunning
    - Aanvraag subsidie
    - Onherroepelijke vergunning
    - Financial Close
- Bouwfase (subfase ontw-fase)
  - Lager risico
  - Geen productie
  - Veel investering nodig
- Productiefase
  - Laag risico
  - Subsidie SDE+
  - Productie van stroom
  - Rendement obv leenovereenkomst
  - Kosten voornamelijk aflossing en rente.



## Local-4-Lokal



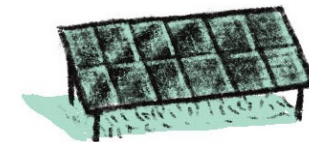
- Landelijk project met Energie Samen
- Rivierengebied is Pilot
- Energie Samen Rivierengebied met Ecoburen, Betuwewind, duurzaam Westbetuwe, Bommelerwaard, Vrijstad energie en meer.
- **om** | energie als leverancier

debatouwse

Local-4-Lokal

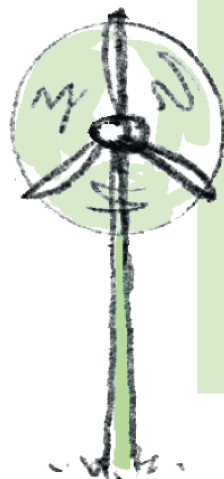


debatouwse

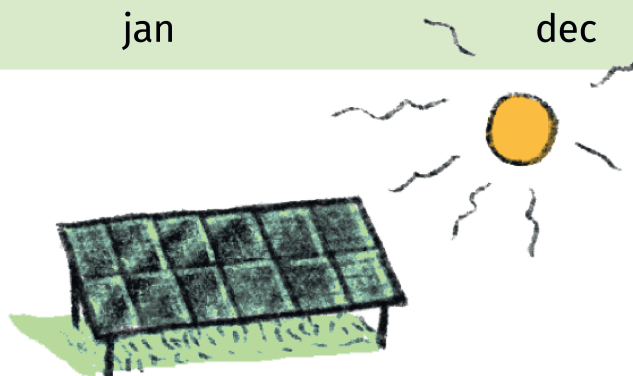
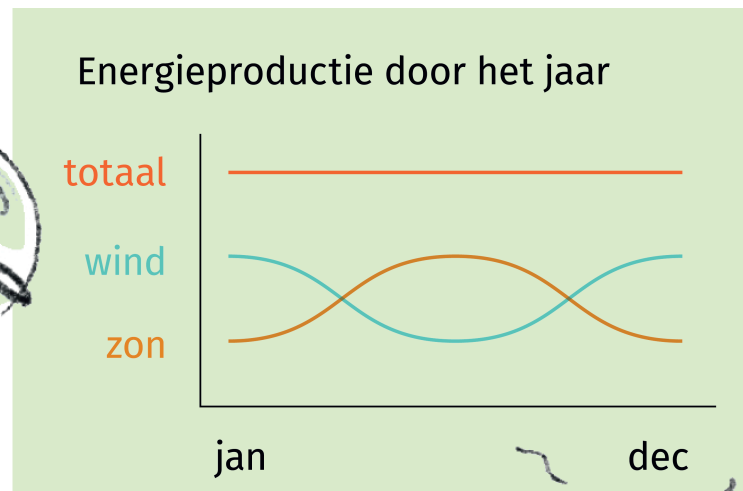


## Local-4-Lokal

Om het hele jaar stroom te krijgen, heb je verschillende bronnen nodig.



Daarmee houd je ook zelf de regie over de prijs en de levering van energie.

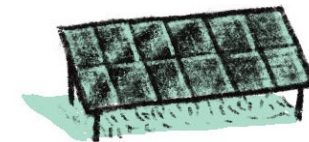


- Energiegemeenschap opwek & gebruik.
- Korting op basis van gelijktijdigheid
- Onder en bovengrens €
- Wind/Zon → = 70%
- Verhogen gelijktijdigheid
  - Opslag
  - Match opwek en gebruiksportefeuille
  - Slimmer, Slimst
  - Gedrag

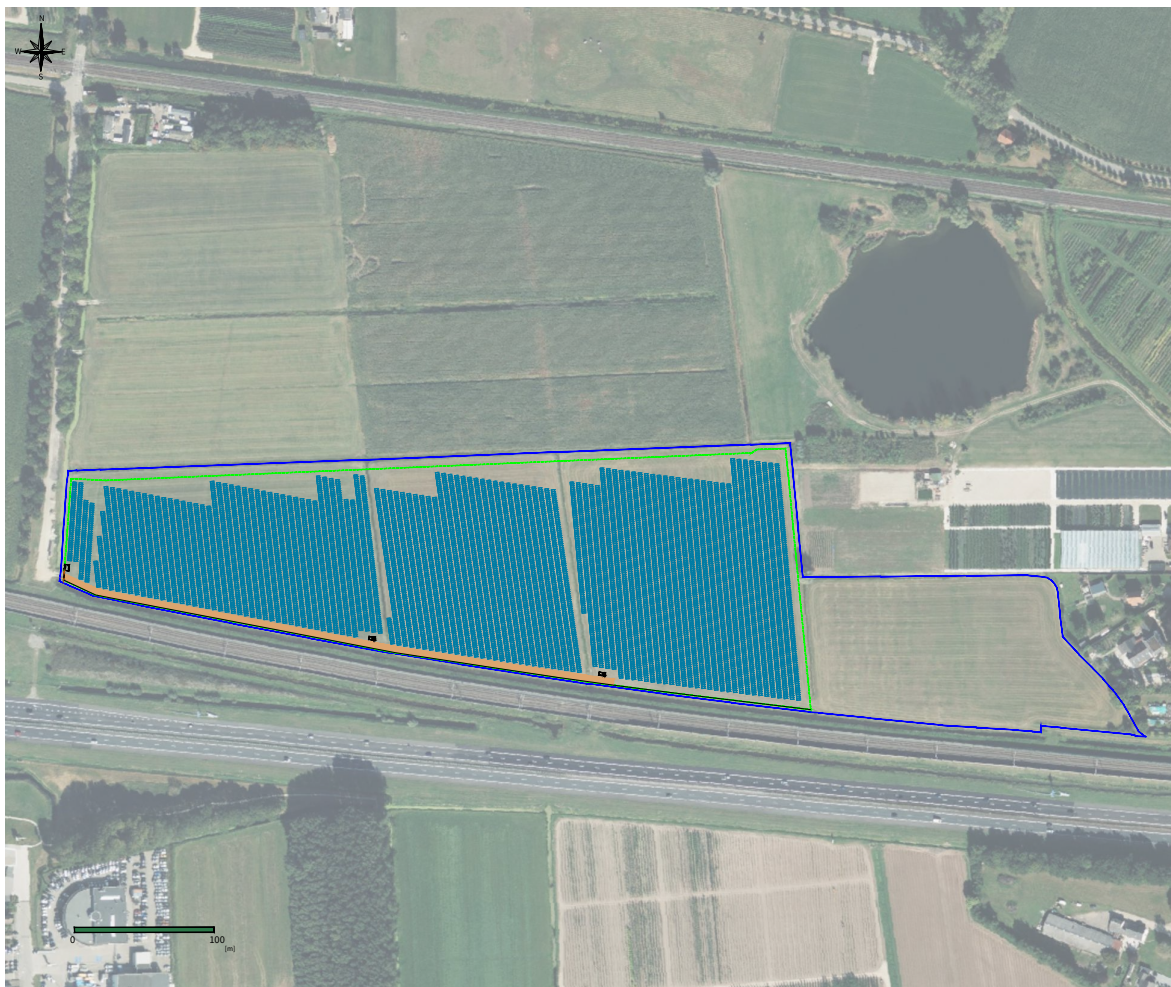
Per september eerst aanbod van de energiegemeenschap!

Je kun nu al overstappen!

# debatouwse



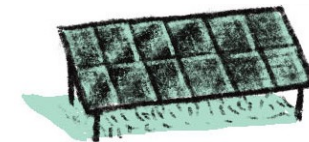
## ZONNEPARK DALWAGEN



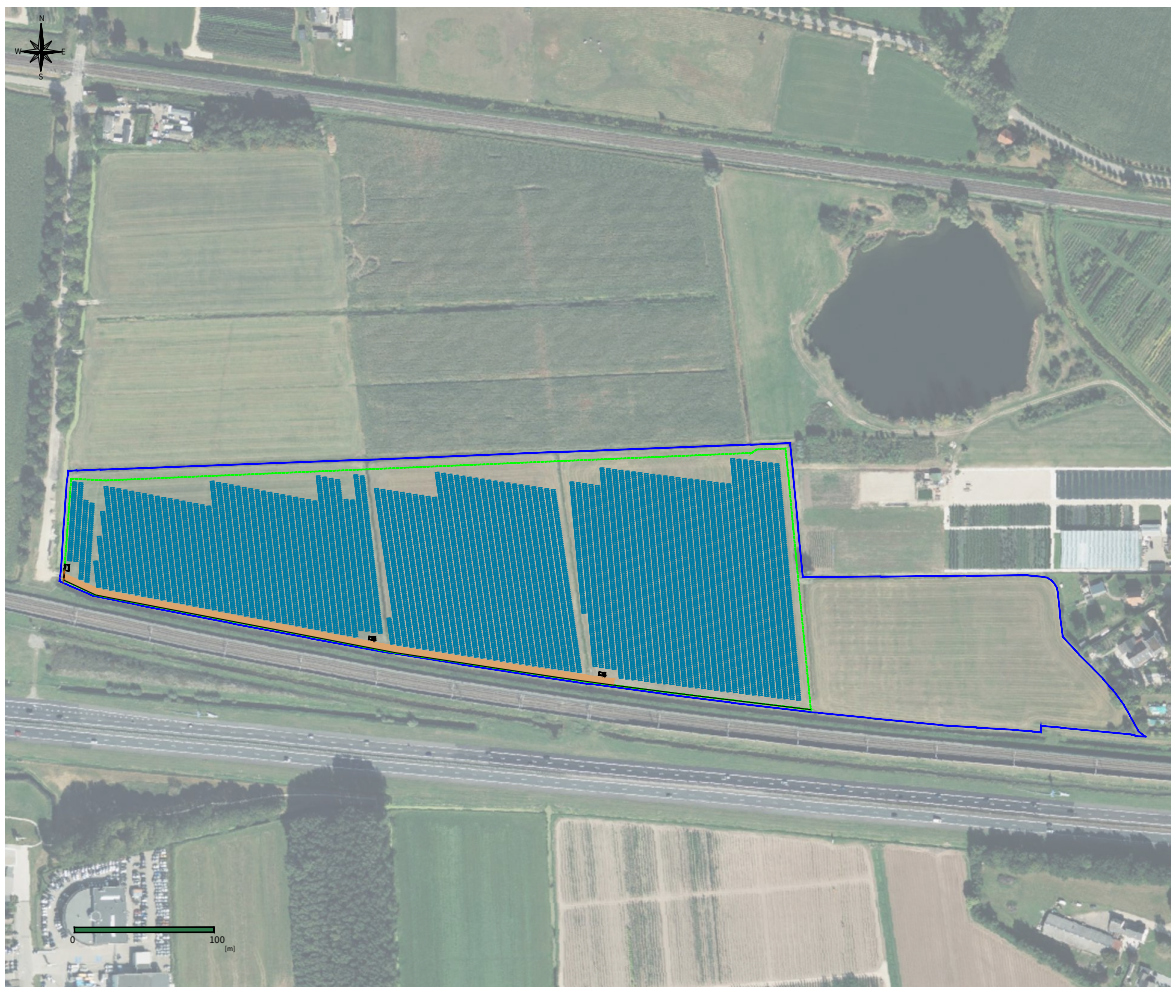
### Overzicht DALWAGEN ZP

Perceel incl. natuurontwikkeling	ca 9,6	Ha
Effectief gebruik	ca 7,5	Ha
Nominal Power	6,6	MWp
Vermogen Yield (P50)	1.145	kWh/kWp
Vermogen Yield (P90)	1.040	kWh/kWp
Geschatte productie Jaar 1	7,56	GWh
Totale begroting (1-3-2024)	€ 4.996.274	
Balans Dalwagen 2023	totaal	1e trance
Kosten tot nu	€ 186.881	€ 93.441
Reservering Aansluiting (10 MVA)	€ 100.514	€ 50.257
Voorgeschoten terugvorderbare belasting	<u>€ 81.132</u>	<u>€ 40.566</u>
Overname 1e trance (voor voorlopige vergunning)	€ 368.527	€ 184.264
Risicopremie 1e trance te betalen bij financial close (FC)		30%
Buy-in fee bij financial closing (risicopremie)		€ 28.032
Investering 2e trance (50%)		op basis van discontovoet
Datum 2e trance		Bij Financial Closing

debatouwse



## ZONNEPARK DALWAGEN



Ontwikkelaar/bouwer  
Advies en begeleiding

Greencells  
Energie Samen Rivierenland

Overname in 2 stappen

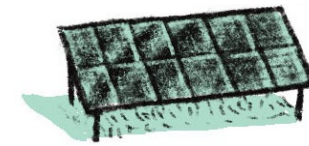
1<sup>e</sup> 50% in ontwikkelfase kosten + risicopremie (30%)

2<sup>e</sup> 50% bij Financial Close discontovoet (5% + Euribor)

Wat is er al gerealiseerd?

- Er is voldoende netaansluiting beschikbaar en gereserveerd.
- Alle benodigde gronden zijn gecontracteerd.
- Het project staat in de Regionale Energiestrategie van regio.
- Er een intentieovereenkomst met de gemeente
- De vergunning is in aanvraag.
- Presentatie van het plan in Dodewaard (Het Nannenberghuis)

debatouwse



## ZONNEPARK DALWAGEN

### 3.1 Landschappelijke inpassing



Totaal begroot

Fase 1: Ontwikkelfase tot voorlopige vergunning

1e trance

€ 184.264

Begroting Ec-MB

€ 38.065

Voucher Oost-NL

-€ 10.000

Totaal fase 1

€ 212.329

Fase 2: Ontwikkelfase tot vergunning

Begroting Ec-MB

€ 24.877

Fase 3: Ontwikkelfase tot financial close

Begroting Ec-MB

€ 35.024

Totaal

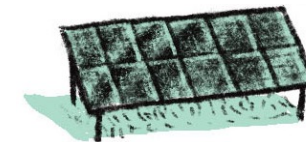
€ 272.230

Het doelbedrag voor 1<sup>e</sup> leningsronde is € 237.206 voor fase 1 en 2 samen. (30 % risicopremie + 2% per jaar)

2<sup>e</sup> lening voor fase 3 afhankelijk van het moment dat de vergunning onherroepelijk is. Het doelbedrag is vooralsnog gesteld op € 35.024. (10 % risicopremie + 2% per jaar)

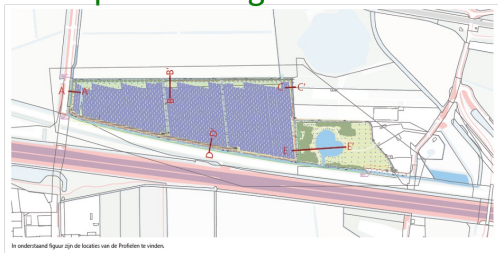
Ontwikkellening wordt omgezet naar een exploitatielening. Een minimum van € 100,-- en een maximum van € 25.000,-- per huishouden

debatouwse



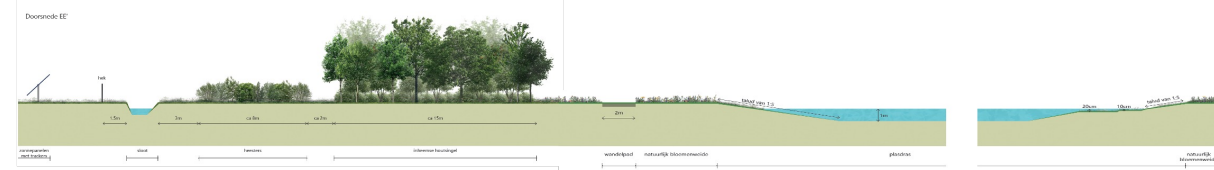
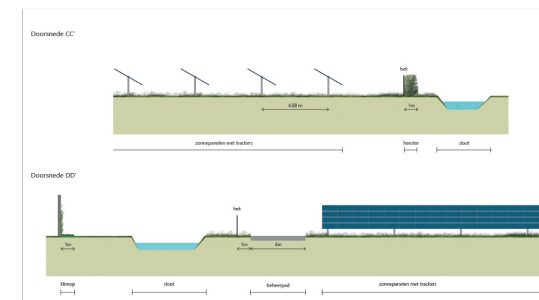
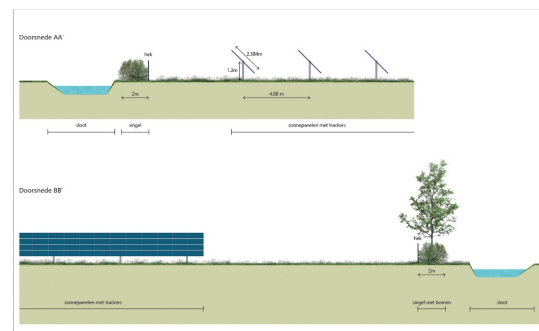
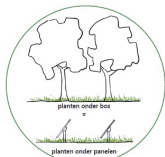
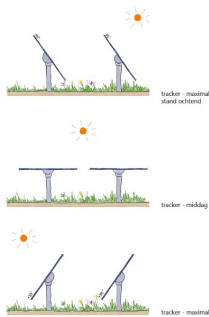
# ZONNEPARK DALWAGEN

## Zonnepark Dalwagen in Dodewaard



In onderstaand figuur zijn de locaties van de Profielen te vinden.

Trackers zorgen voor meer ruimte tussen de panelen. Door de panelen ontstaan verschillen in vochtigheidsgraad en lichtinval. Deze verschillende micro-klimaten geven meer variatie in flora en fauna. Wanneer de zon volkomt, staan de panelen horizontaal. Zodra de zon laag genoeg staat draaien de panelen om een maximale zo'n inval te bewerkstelligen, tot verer een horizontale positie op het beest van de dag. In de namiddag gebeurt dit in omgekeerde volgorde.



## Risico's en kansen

Risico's	Impact	Inspanning (mitigatie)
Vergunning wordt niet verleend	Project kan niet van start en wordt vertraagd. De oorspronkelijke planning wordt niet gehaald en de bouw wordt uitgesteld.	Aanpassen van de vergunningsaanvraag
Coöperatie krijgen het ontwikkelgeld niet bij elkaar	Ontwikkeling kan niet afgemaakt worden.	Mits er voldoende vooruitzicht is op rendement zijn er altijd partijen te vinden die willen instappen. Het gaat dus om rendement, niet om het beschikbare geld
Businesscase valt tegen	Financial close wordt niet bereikt	Ontwikkeling zal door moeten gaan, b.v. wachten op beter SDE tarief, of lagere kosten.

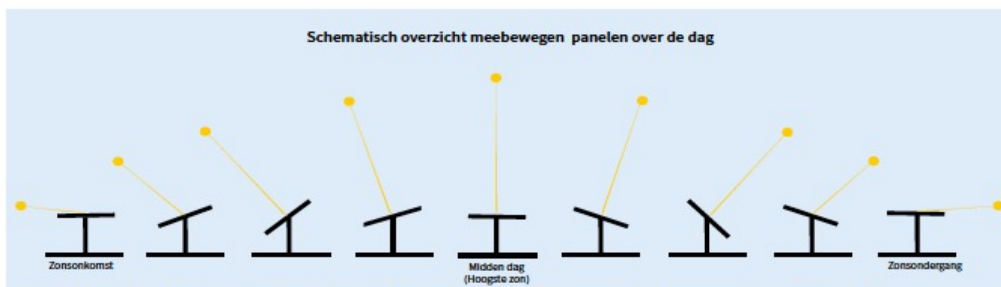
## Upsides

- Corporate PPA
- Opslag
- Cable pooling

## ZONNEPARK DALWAGEN

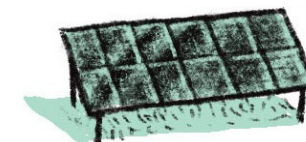
### Een beter zonnepark

Waar bij traditionele zonneparken panelen vast gemonteerd worden zullen bij een zogenaamd zonvolgend systeem de panelen op een lange as gemonteerd worden zodat ze "met de zon mee" kunnen kantelen, om daarmee de best mogelijke instraling te bewerkstelligen.



*Aan het begin van de dag zullen ze vrijwel horizontaal liggen om geen schaduw op de volgende rij te laten vallen. Vervolgens zullen zich met de opkomende zon langzaam oprichten tot hun maximale hoek (circa 50 graden) om dan langzaam richting het midden van de dag weer horizontaal te komen, waarna het hele proces nogmaals andersom zal plaatsvinden.*

Een dergelijke innovatieve opstelling heeft minder impact qua ruimtegebruik, schept biodiversiteits mogelijkheden, heeft voordelen tav netcongestie en gaat beter om met grondstoffen.

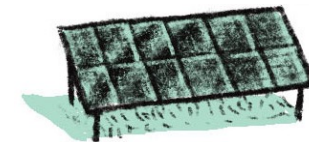


### Belangrijkste Data:

30 november 2023	Aanvraag vergunning door Greencells
24 februari 2024	Letter of Intent Greencells-ECMB
2 mei 2024	informatie memorandum van Greencell
14 mei 2024	ALV besluit tot deelname aan het project
17 juni 2024	Start inschrijving lening Fase 1 en
<u>13 juni 2024</u>	Voorlichting aan geïnteresseerden
4 juli 2024	Verklaring van geen bedenkingen
5-10 juli 2024	Publicatie door de gemeente Neder-Betuwe, start zienswijzeperiode
31 juli 2024	Einde inschrijfperiode Fase 1 en 2
26 juli 2024	Toewijzing aan ledenlening
5 augustus 2024	Datum storting door de leden.
10-15 augustus 2024	Overname 1 trance.
16-21 augustus	Vroegst mogelijke datum voorlopige vergunning
Start inschrijving van fase 3 is afhankelijk van het moment dat de vergunning onherroepelijk is.	

debatouwse

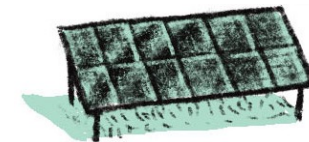




## ZONNEPARK DALWAGEN

### Samenvatting

- De Batouwse heeft de kans de ontwikkeling van een zonnepark in Neder-Betuwe over te nemen.
- Deze ontwikkeling is in een aparte B.V. los van onze andere activiteiten.
- De overname gaat in 2 delen van 50%, 1<sup>e</sup> in de ontwikkelfase en 2<sup>e</sup> bij Financial Close.
- Voor de overname heeft een onderzoek plaatsgevonden om de risico's helder te hebben.
- Voor de overname hebben onderhandelingen plaats gevonden voor gehele overname.
- Doelstelling is de opgewekt stroom lokaal te gebruiken.
- Leden van De Batouwse kunnen investeren in deze ontwikkeling.
- Het prospectus geeft inzicht in de voorwaarden, planning en bedragen van het project.
- Er blijft altijd een risico dat de ontwikkeling niet tot een project leidt.



## ZONNEPARK DALWAGEN

### Voorstel

- Energiecoöperatie Midden Betuwe (U.A) neemt 50% van aandelen over van Zonnepark Neder-Betuwe B.V, het gaat om het recht voor de ontwikkeling van een zonnepark aan de Dalwagen in Dodewaard.
- De projectrechten van zonnepark Neder-Betuwe B.V. bestaan uit afspraken van deze B.V. voor samenwerking met Greencells B.V., de gemeente en contracten met grondeigenaar en de netbeheerder om op basis van 50/50 verdeling van de ontwikkelkosten de ontwikkeling voort te zetten. Er is een vergunning in aanvraag en nog geen subsidie, dus het is een ontwikkelproject met risico.
- De 1<sup>e</sup> 50% van de aandelen worden overgenomen tegen de reeds gemaakte kosten en een ontwikkelfee (30%). Er worden nog meer kosten verwacht voordat er vergunning wordt verleend. Deze kosten bestaan uit onderzoeken, communicatie en ontwikkeluren.
- De prospectus Dalwagen en het leenreglement is de basis van de participatie in de ontwikkel- en productiefase.
- De ontwikkelfee van 30% van de overnamesom wordt pas bij financial close betaald.
- Bij financial close wordt de rest van de aandelen van Zonnepark Neder-Betuwe verworven.
- Waardering van 2<sup>e</sup> deel is gebaseerd op een discontovoet van 5% + 12-maand euribor.

## Stappen voor komende periode

- Site [debatouwse.nl](http://debatouwse.nl)
- Econobis → CRM-systeem
- Communicatie & Werving 20 mei →
  - Nieuwsbrief
  - Nieuwsartikel (gelderlander/gemeentenuws)
  - Bijeenkomst 13 juni
  - Keukentafelgesprekken
  - Ondernemersverenigen
- Bestuursleden werven 1 juli
- Administratie en Accountant 1 juli
- Decharge en Bestuurswissel 1-15 juli