

Hart van Brabant

REKS Regionale
**Energie- en
Klimaatstrategie**

Presentatie gemeenteraad

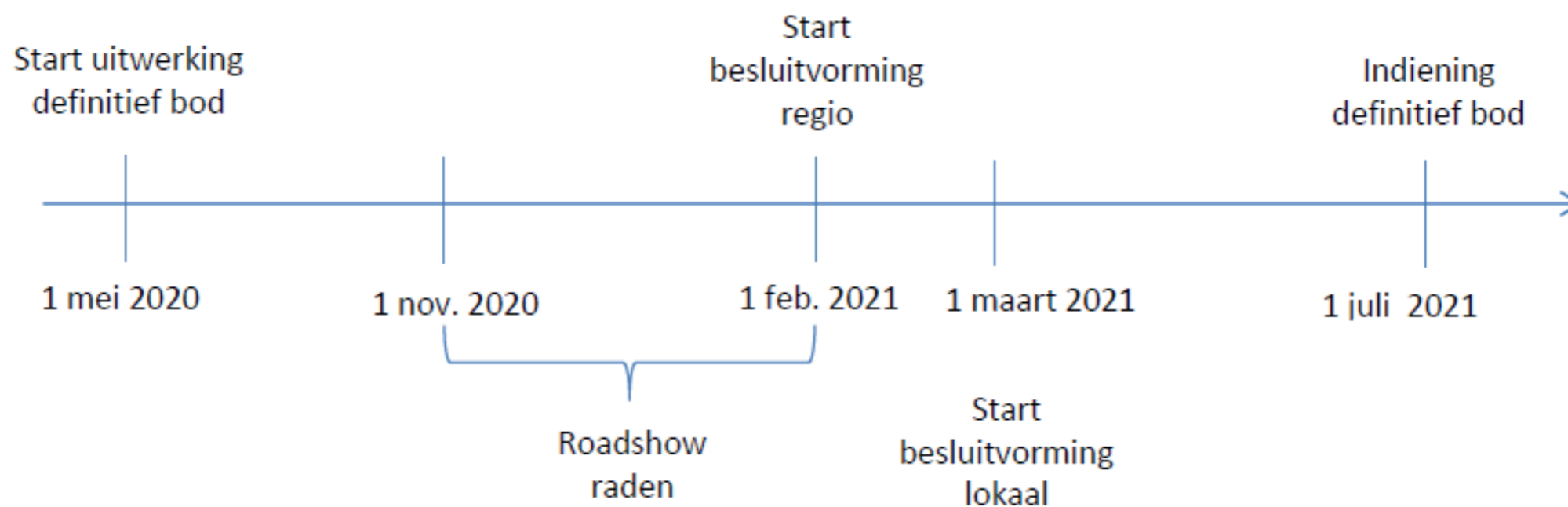
Goirle

1 december 2020



Waarom nu deze presentatie?

1. Bijpraten van de ontwikkelingen REKS
2. Ophalen aandachtspunten voor het definitieve bod



Klimaatakkoord

Meer dan 100 partijen verlagen de CO₂-uitstoot van Nederland met 49% ten opzichte van 1990 via het

Klimaatakkoord



Waarom een REKS?

1. Bod voor elektriciteit. Landelijk 35 Twh
2. Inzicht in (verduurzaming) warmtebronnen en welke bronnen operationeel kunnen zijn in 2030
3. Integratie met klimaatadaptatie
4. Structuur samenwerking tot 2030



Wat staat er in het definitieve bod REKS

(vet getypt = gereed)

- **Achtergrond en doelen van de REKS**
- **De opgave**
- Grootschalige opwekking
 - **Ontwikkelscenario met energiehubs**
 - Procesbeschrijving ontwikkeling wind boven bos
 - Strategische visie voor grootschalig zon (optioneel)
 - Conclusies van de MER (optioneel)
 - Wijze van verankering in het ruimtelijk beleidskader
- Warmte
 - **Regionale Structuur Warmte met 2 scenario's**
 - Waterstofstrategie
 - Conclusies uit MKBA
 - Overzicht met concrete acties
 - Aanbevelingen voor vervolg
- Klimaatadaptatie
 - **Beschrijving van de 6 gebiedsopgaven**
 - Verslag resultaten van de klimaatdialoog
 - Uitvoeringsplan voor de 6 gebiedsopgaven



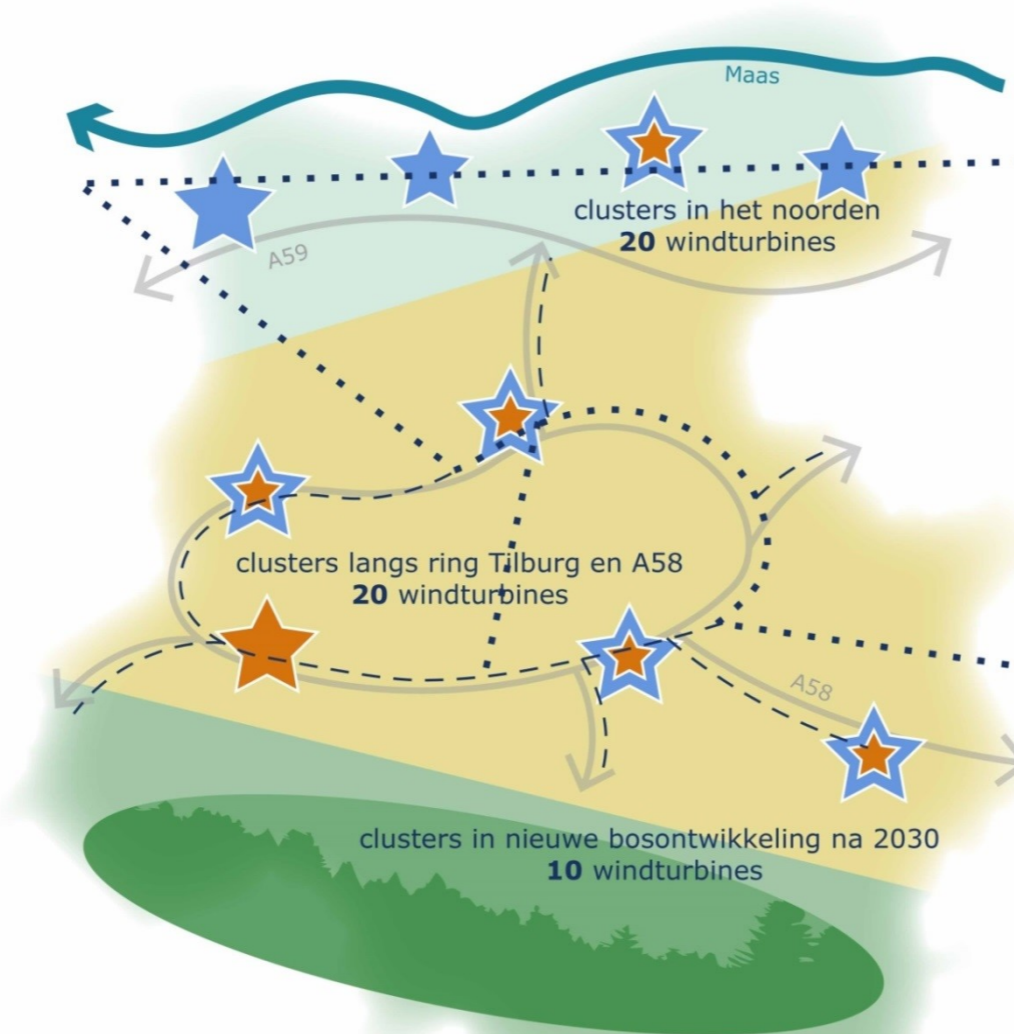
Wat staat er in het definitieve bod REKS

- Energie-efficiency
 - **Doorrekening van Enexis van het totale energiesysteem**
 - Uitwerking van het energiesysteem van de hubs
 - Planning voor de aanpassing van de trafostations
 - Innovatiemogelijkheden voor de energiehubs m.b.t. aansluitingen
- Energiebesparing
 - Aanpak verduurzaming woningvoorraad (o.a. dmv. REACT subsidie aanvraag)
- Koppeling aan andere maatschappelijke opgaven
 - Mobiliteit
 - Arbeidsmarkt (Human Capital Agenda Midpoint)
- Organisatie en financiën
 - **Beschrijving huidige REKS organisatie**
 - Beschrijving toekomstige uitvoeringsorganisatie
 - Financiering (ELENA, EIB, Provincie, Rijk)
- Maatschappelijk en bestuurlijk draagvlak
 - **Beschrijving bestuurlijk draagvlak**
 - Beschrijving participatie in projecten
 - Beschrijving samenwerking met energie coöperaties
- **Vragen aan het Rijk**



Ontwikkelscenario voor grootschalige opwek

REKS Concept - Ontwikkelscenario grootschalige opwek elektriciteit



Energiehub met koppelkansen klimaat, recreatie, warmte, mobiliteit, energieopslag en energiedistributie:

-  Cluster alleen windenergie
-  Cluster alleen zonne-energie
-  Cluster combinatie van wind- en zonne-energie
-  Zoekgebied windenergie boven nieuw bos na 2030
-  Hoogspanningslijnen
-  Uitbreiding hoogspanningsnet gekoppeld aan snelwegen en provinciale wegen (nader te onderzoeken)
-  Agrarisch landschap
-  Leisured landschap
-  Natuur landschap

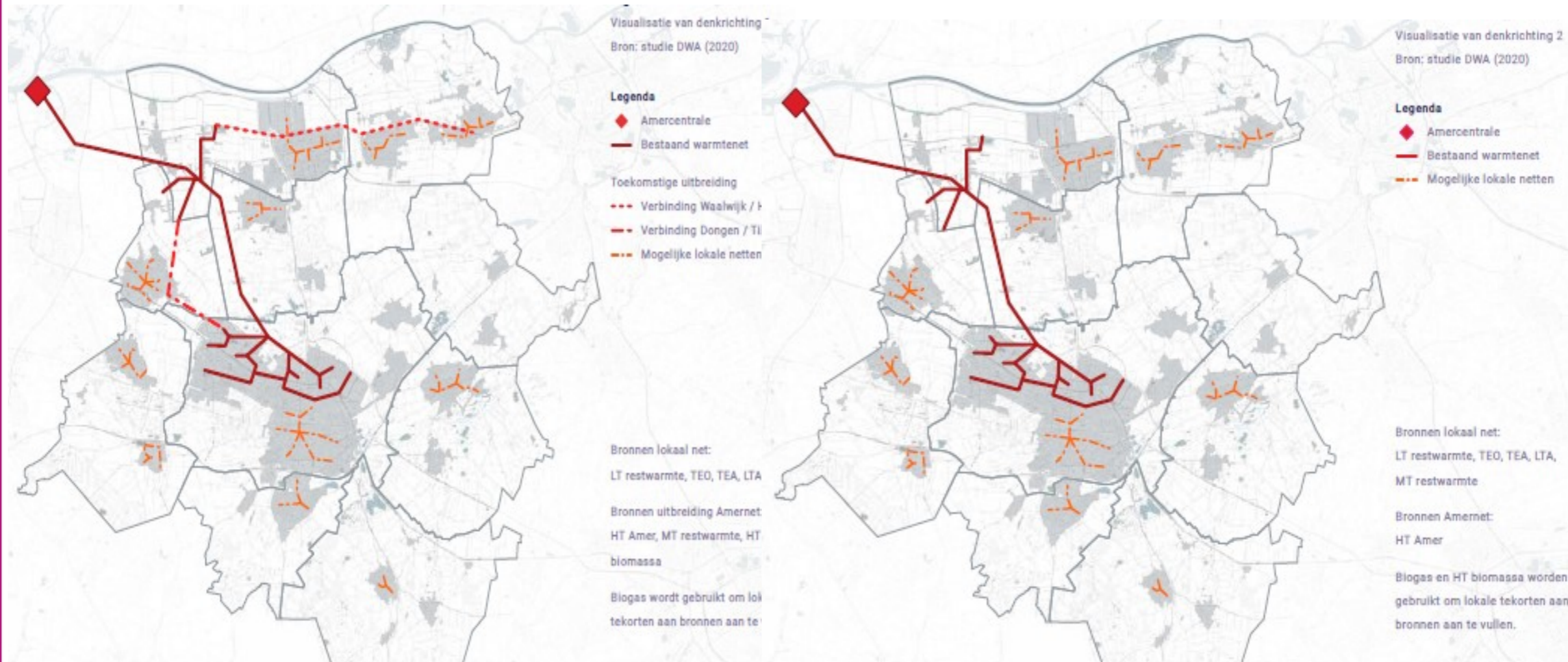


Ontwikkeling rondom energiehubbs

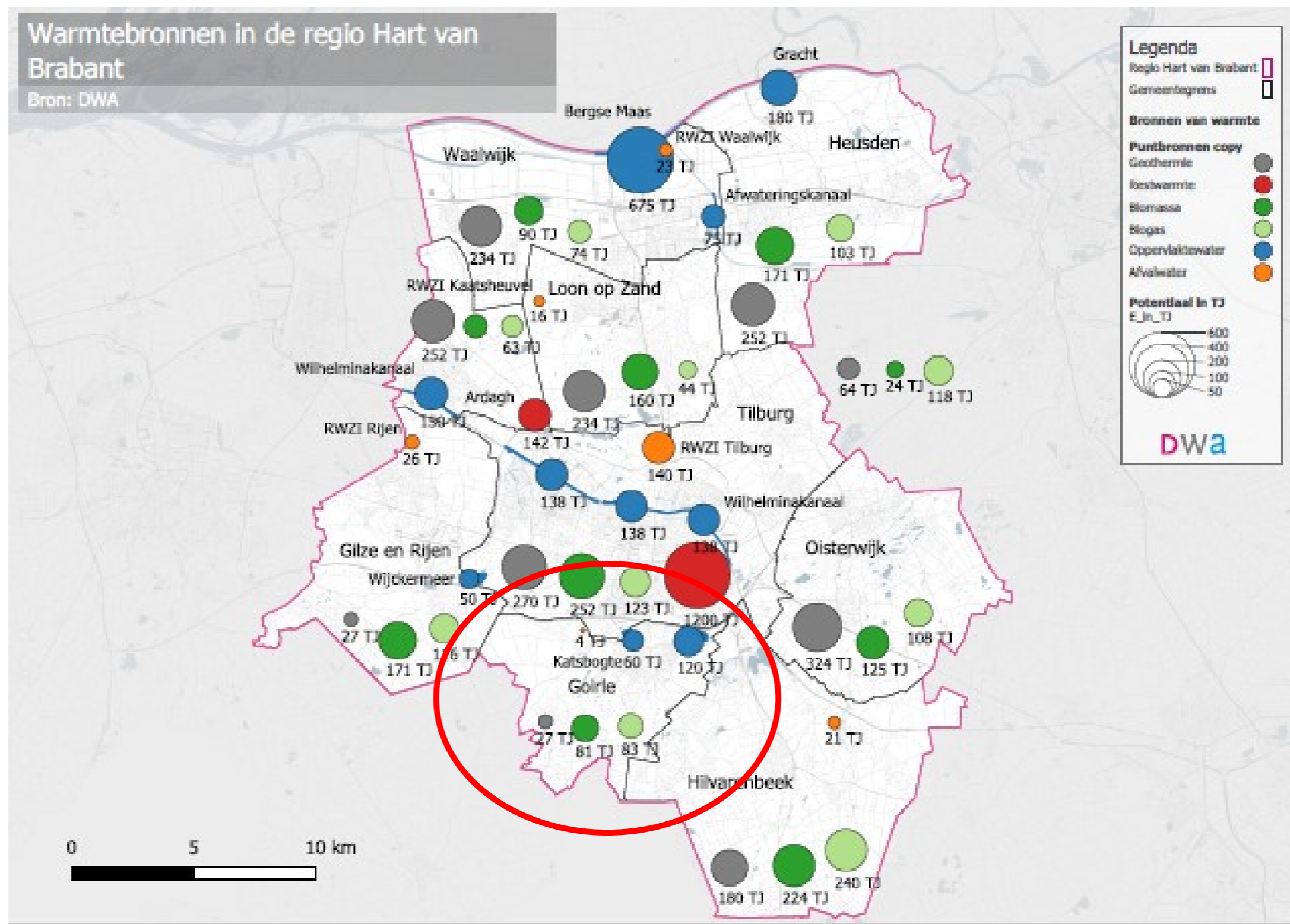
- Opstellen strategische visie grootschalige opwek zon
- Schetsen van een kader voor windontwikkeling 'wind boven bos'.
- Koers bepalen voor integratie van REKS in omgevingsbeleid
- Start van de uitwerking van enkele hubs



Denkrichtingen voor warmte



Warmtebronnen in de regio



Aanbevelingen MKBA

1. Verkennen uitbreiden regionaal net
 - Doortrekken naar Waalwijk/Heusden?
 - Verbinding Dongen-Tilburg?
 - Extra onderzoek naar mogelijkheden Gilze Rijen en Loon op Zand.

2. Verkennen groen gas
 - Hoeveel is beschikbaar voor gebouwde omgeving?
 - Waar het best in te zetten?

3. Ontwikkelen strategie lokale netten

4. Verkennen rol overheden in regionale en lokale netten

5. Waar slaan de kosten neer?



Ontwikkeling rondom het energienetwerk

- Netwerkstructuur tbv uitbreiding en planning
- Bepalen strategische koers tbv waterstof
- Innovatieve oplossingen rondom opslag en distributie



Gebiedsopgaven voor klimaatadaptatie



Communicatie en participatie

1. Regionale Internet enquête REKS (> 1500)
2. Digitale bewonersbijeenkomsten specifiek voor gemeente Goirle op 11 november
3. Digitale thematische bewonersbijeenkomsten
4. Voor hub De Baars gesprekken met de stakeholders zijn gereed. Binnenkort wordt de raad geïnformeerd.
5. Gesprekken met de 14 LEC's. Moet leiden tot een samenwerkingsovereenkomst om gezamenlijk de hubs te ontwikkelen.



De concrete opgave uit de REKS

- Ontwikkeling van 9 hubs (circa 40 windmolens + zon)
- Ontwikkeling van een regionale structuur warmte
- Invulling van de klimaatopgaven via 6 gebiedsopgaven

Specifiek voor Goirle

- Ontwikkeling energiehubs voor De Baars
- Visievorming voor Wind boven bos
- Invulling geven aan warmte opgave
- Invulling geven aan klimaatopgave brongebied en Voorste Stroom en Beekdal Donge Systeem.



Hoe komen we tot uitvoering?



Een rol voor overheden is noodzakelijk

Rol voor overheden in uitvoering is noodzakelijk door maatschappelijke opgave in energie en klimaatadaptatie (publiek belang). Ook in het kader van de economische en ruimtelijk ontwikkeling.



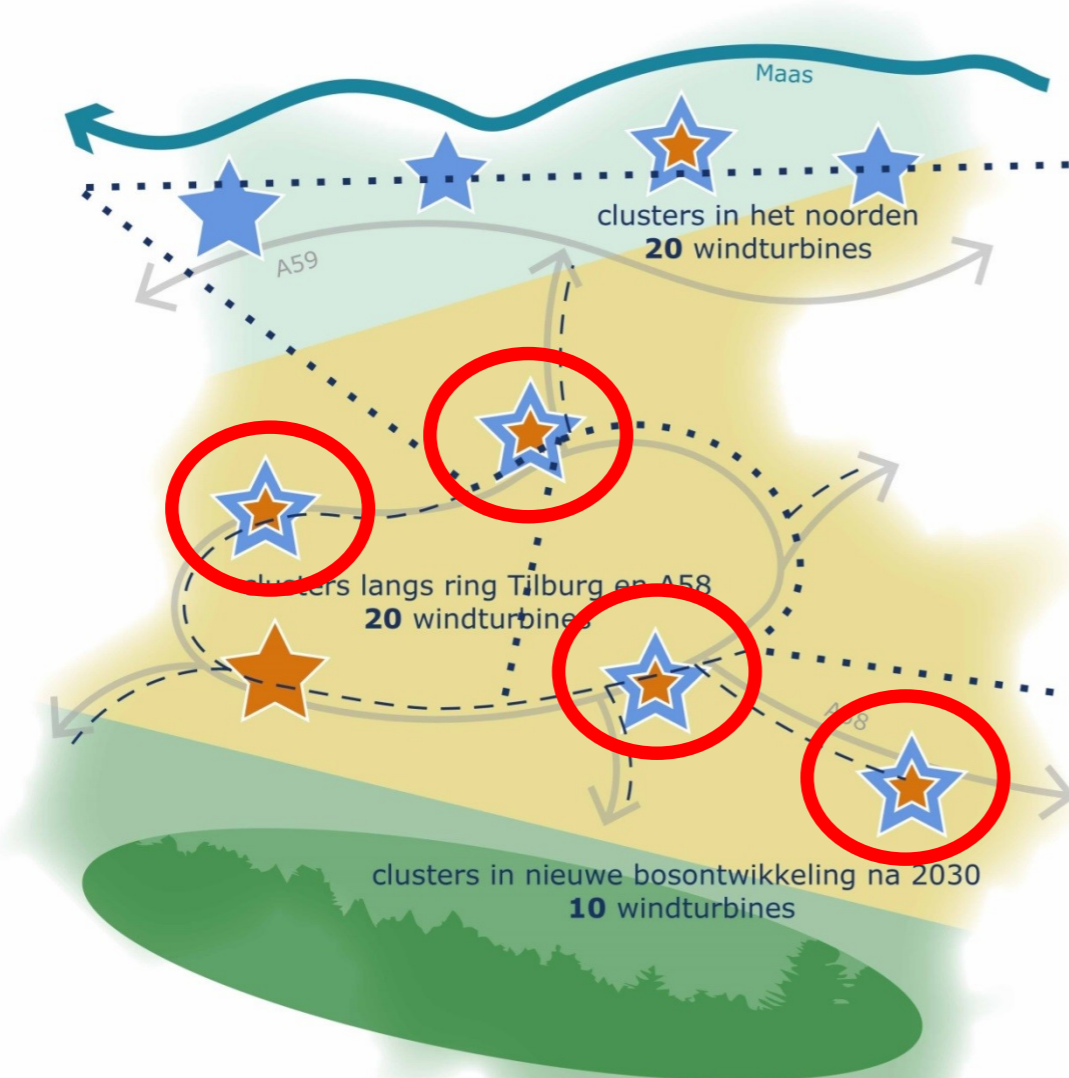
6 uitwerkings sporen

- 1. Globaal business plan voor 4 hubs**
2. Value case voor klimaatprojecten
- 3. Realisatiestrategie**
- 4. Financieringsstrategie**
- 5. Uitwerking model publiek ontwikkelbedrijf**
6. Positionering publiek ontwikkelbedrijf



1 Globaal business plan

REKS Concept - Ontwikkelingsscenario grootschalige opwek elektriciteit



Voorgesteld wordt om te starten met 4 van de 9 hubs, te weten hub Vossenbergh – Kraaiven, hub de Spinder, hub De Baars en Hub Kattenberg

Wijkevoort niet ivm alleen zon op dak.

Energiehub met koppelmogelijkheden klimaat, recreatie, warmte, mobiliteit, energieopslag en energiedistributie:

-  Cluster alleen windenergie
-  Cluster alleen zonne-energie
-  Cluster combinatie van wind- en zonne-energie
-  Zoekgebied windenergie boven nieuw bos na 2030
-  Agrarisch landschap
-  Leisure landschap
-  Natuur landschap
-  Hoogspanningslijnen
-  Uitbreiding hoogspanningsnet gekoppeld aan snelwegen en provinciale wegen (nader te onderzoeken)



2 Realisatiestrategie

Genomen acties:

1. Verkenning naar grondposities in de vier hubs.
2. Verkenning mogelijkheden grondverwerving
3. Verkenning overige ruimtelijke instrumentarium
(bijvoorbeeld wet voorkeursrecht gemeenten, of
voorbereidingsbesluit)



3 Financieringsstrategie

Ambtelijke verkenning financieringsmogelijkheden:

- Verkenning financieringsmogelijkheden Tilburg (Eigen Vermogen, Vreemd Vermogen). N.a.v. Motie 100% groen met 200 mln: Doen!
- provincie Noord Brabant positief voor bijdragen in ontwikkelkosten, Eigen Vermogen en Vreemd Vermogen.
- InvestNL: verkenning mogelijkheden om hier aan mee te doen.
- Europese Investerings Bank (EIB):
 - Verkenning mogelijkheden bijdragen ontwikkelkosten via ELENA programma.
 - Wellicht bijdragen Vreemd Vermogen. Ticketsize is minimaal 20-50 mln. Euro (afhankelijk van in te zetten financieringsinstrument).

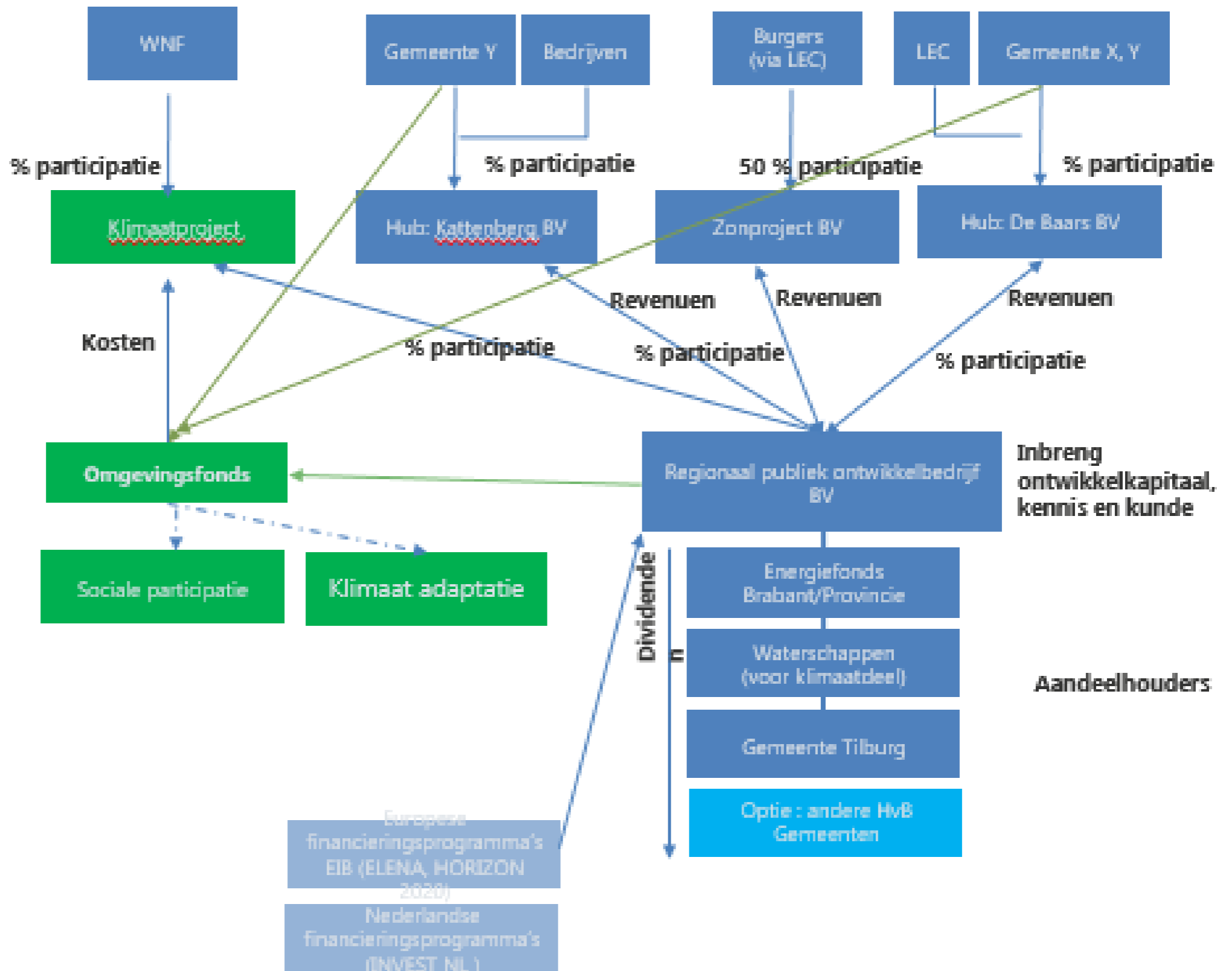


4. Publiek ontwikkelbedrijf REKS

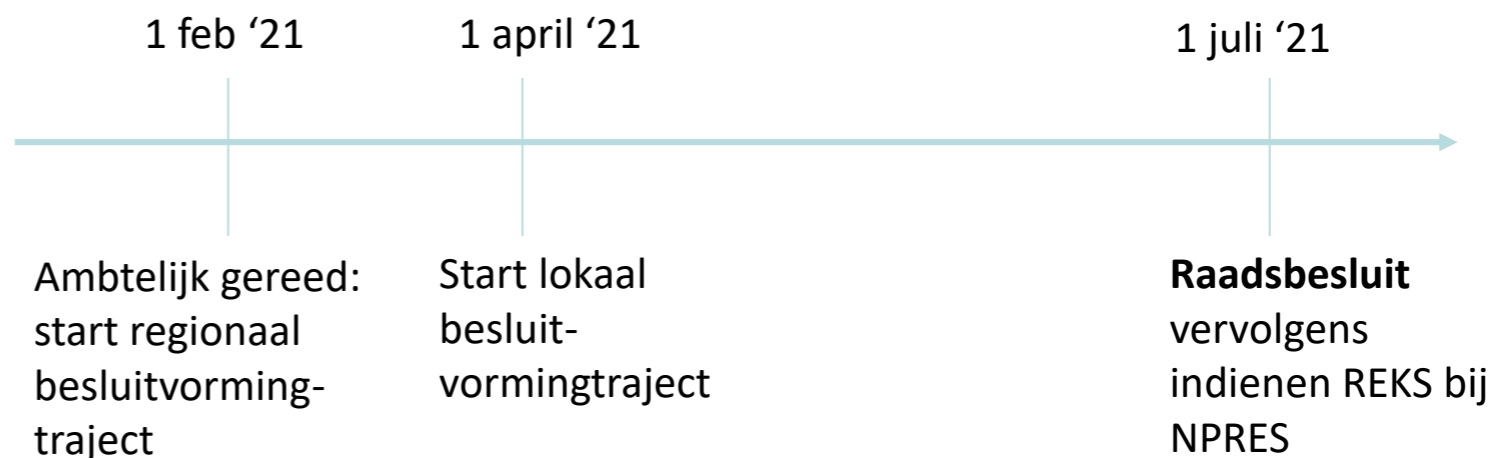
- 1) Er wordt toegewerkt naar een publiek ontwikkelbedrijf.
- 2) Dit bedrijf participeert voor 50% in de REKS projecten voor duurzame opwekking zon- en wind (lokale Hubs)
- 3) Op basis hiervan is het mogelijk dat alle gemeenten participeren in de Hubs.
- 4) Gemeenten kunnen ook op Hub niveau participeren.
- 5) Inkomsten uit de Hubs worden afgedragen door het ontwikkelbedrijf aan een omgevingsfonds. Hieruit kan ook de klimaatopgave bekostigd worden.
- 6) Gemeenten kunnen bij een participatie de afdracht aan de lokale omgeving vergroten.



4 Publiek ontwikkelbedrijf



Planning REKS



Planning Uitvoerings- organisatie REKS



Planning Samenwerkings- overeenkomst LEC's



Wat willen jullie ons nog meegeven?



REGIO **HART** VAN BRABANT



Dongen
Gilze en Rijen
Goirle
Heusden
Hilvarenbeek

werken

samen

Loon op Zand
Oisterwijk
Tilburg
Waalwijk