RES Foodvalley
Gebiedsgerichte studies

Terugkoppeling uit de ruimtelijke ontwerpateliers

27 januari 2021

Overzicht presentaties

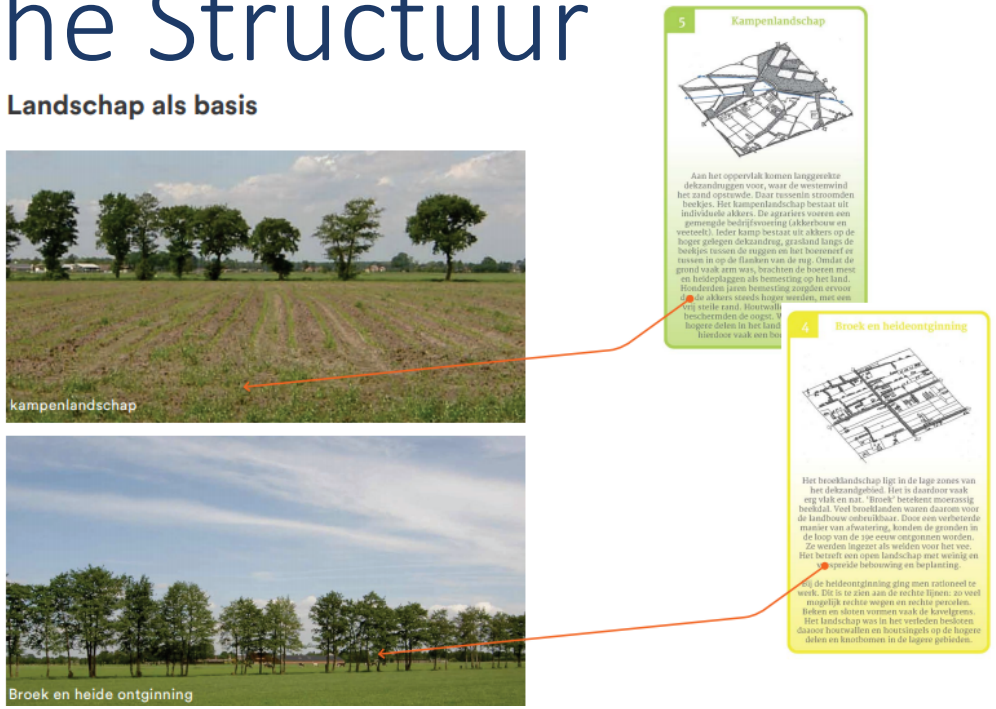
1. Agrarische Structuur (Henny van Dijk)
2. Bundeling langs Infrastructuur (Didi Dorrestijn)
3. Stedelijk Gebied (Marco Verloop)
4. Meekoppelkansen (Peter de Haan)

Opwek en Versterking Agrarische Structuur

Opwek en Agrarische Structuur

Netbeheerders: zonder wind geen case voor boeren daken.

Onderzoeksvraag: Hoe kun je opwek realiseren waarbij je ook agrariërs kunt aansluiten?

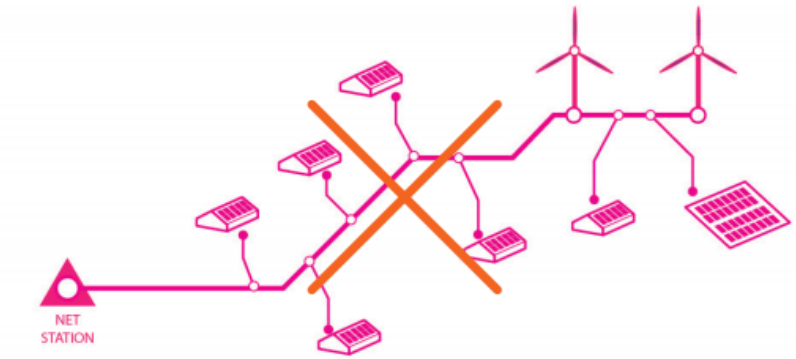


Vingeroefening zoeken naar mogelijkheden

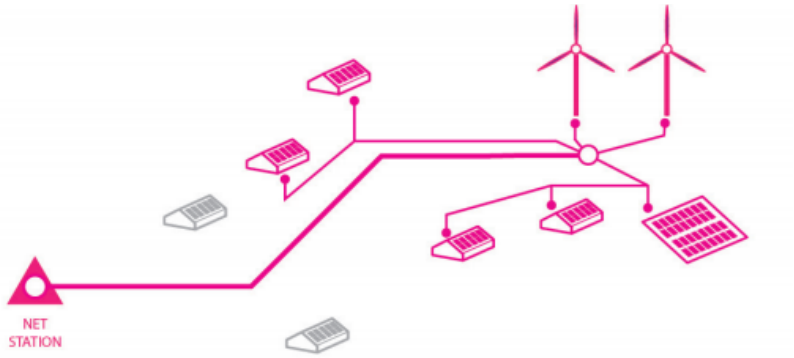
Voorbeeld Scherpenzeel
Doel van de vingeroefening: inzicht krijgen in mogelijkheden en onmogelijkheden.

De gemeente Scherpenzeel neemt de opgedane inzichten als inbreng mee in de zoektocht naar mogelijke locaties. Deze zoektocht wordt opgestart met inwoners in het gebied en ondernemers (Energievisie Scherpenzeel)

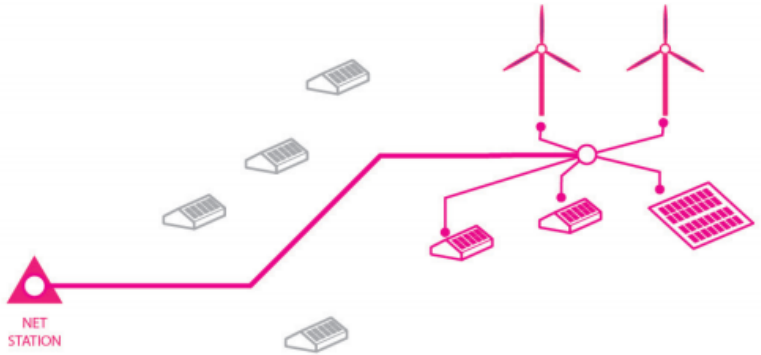
Aansluitscenario’s, wat is mogelijk in buitengebied?



I Nieuwe kabel met verschillende aansluitpunten (groot en klein, wind en zon) > 1 project per aansluitpunt



III Nieuwe kabel met 1 aansluitpunt voor verschillende projecten koppeling tussen verschillende projecten voor aansluiting

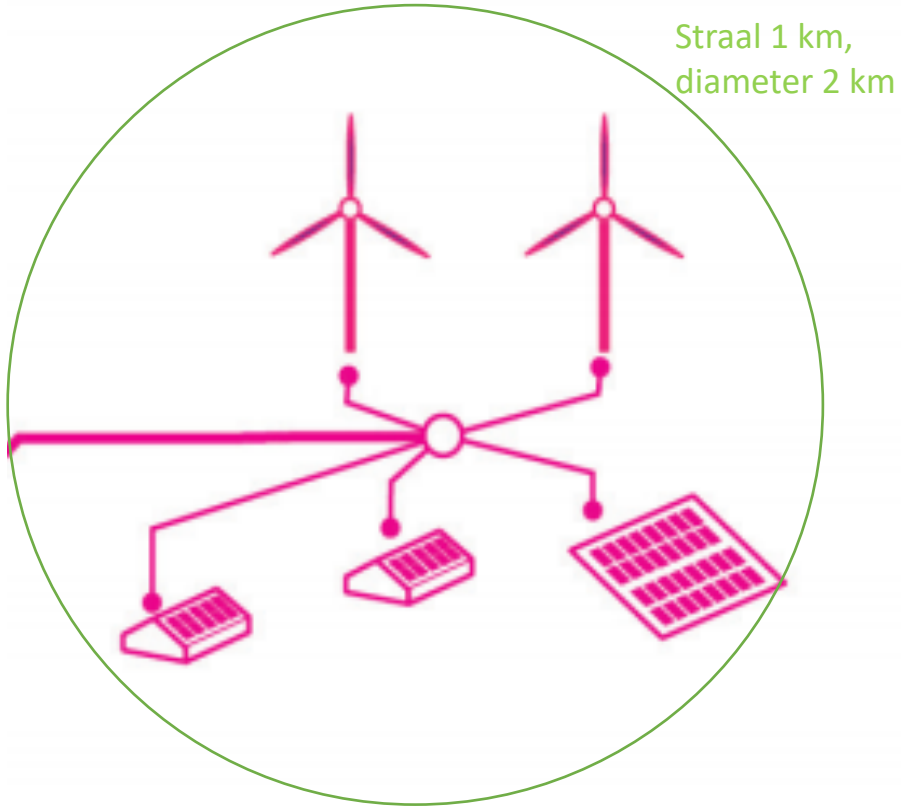


II Nieuwe kabel met 1 aansluitpunt voor verschillende projecten elk projecten eigen aansluiting

Wat geeft de netbeheerder aan?
Het aansluiten van boerendaken zonder dat er grootschalig zon of wind wordt gerealiseerd, is maar zeer beperkt mogelijk. Daar waar al en goede aansluiting ligt, wordt deze benut. Maar in termen van inspanning en business case, is het niet realiseerbaar.

- Zie figuur I: Het is ook niet mogelijk om, wanneer ergens een of twee turbines worden gerealiseerd, alle boeren daken tussen deze turbines en het net station, aan te sluiten. “Doorlussen” kan dus niet.
- Zie Figuur II: Wat wel kan is om aanvullend aan de turbines dichtbij ook enkele boeren daken en/of een klein zonneveld aan te sluiten, ieder separaat op de aansluiting.
- Zie Figuur III: En wat ook kan, is om aanvullend aan de turbines dichtbij ook enkele boeren daken en/of een klein zonneveld aan te sluiten, met een gezamenlijke kabel en aansluiting

Vingeroefening concretiseren aansluitscenario’s



Minimale aansluiting op WT ~3 ha. Dus als het minder is, aanvullen met zon op erf, langs wegen of op land.

Maar wat zouden we ermee winnen, in termen van de zon op dak potentie, als er eenmaal een grote aansluiting in het buitengebied wordt gerealiseerd?

Uit een vingeroefening is gekeken, uitgaande van twee mogelijke locaties voor windturbines, hoeveel boeren daken in de buurt van de netaansluiting liggen. In het ene geval bleek dit 5 ha, in het andere geval ruim 6 ha.

Doorkijk Ateliers 5 en 6

Integratie uitkomsten gebiedsstudies

- Lessen deelstudies ➔ hele regio
- “Verder kijken”: 1,0 TWh en 2030
- Cijferoverzichten (waar staan we + wat als)

Andere input

- Raadpleging (via burgerforum)
- Bestuurlijke werkgroepen

Nieuwe informatie Partners

- Studie Wind– Veluwe
- Doorrekeningen netbeheerder
- Informatie Gelderland Zon op dak

Uitdragen, onderhandelen, kiezen

- Bijeenkomsten raden, staten, ab’s (2x)
- Stakeholderoverleggen

Opwek en Bundeling langs infrastructuur

Bundeling langs Infrastructuur

Wat we voor mogelijkheden zien we om

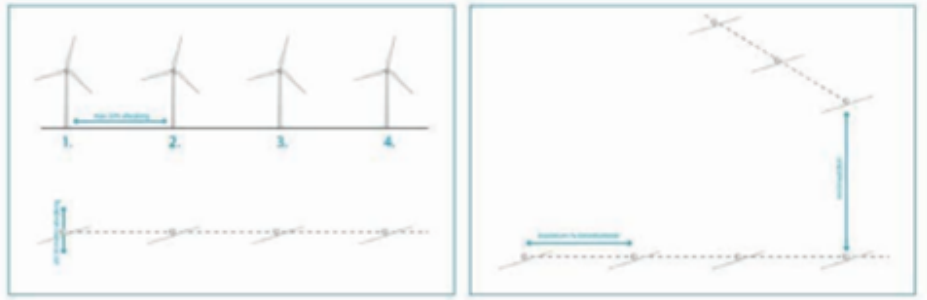
1. opwek van wind in te passen en
2. eventueel verder uit te breiden? (voor of na 2030)

Hoe inhoud geven aan de redeneerlijn 'koppeling infra' ?

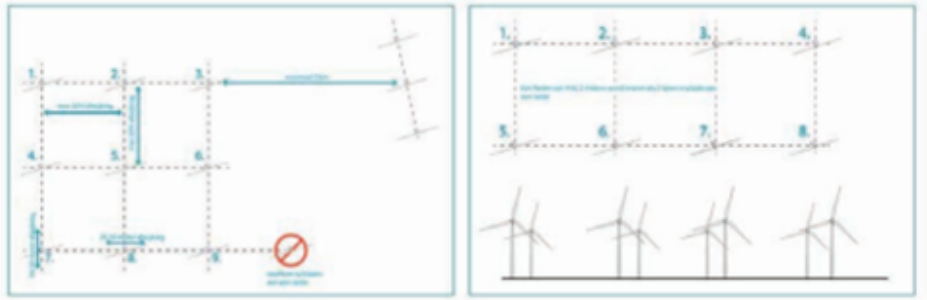
Inpassing van windturbines

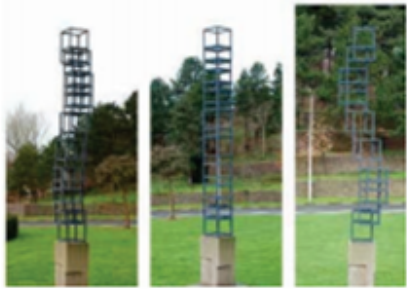
redeneerlijn “langs infra”
laat enkel lijntjes toe
> van matige kwaliteit

LIJN



RASTER





redeneerlijn “aan infra”
biedt ruimte aan compacte clusters
> meer maatwerk mogelijk
> meer potentieel boeren daken

WOLK

De geschikte snelweglocaties sluiten vaak aan bij ‘werklandschappen’

A12 Ede

A28 Nijkerk

De voorgestelde aanpassing is dus: ‘langs’ infra wordt ‘in de nabijheid van’ infra

- zelfde ordeningsprincipe
- redeneerlijn biedt wat meer flexibiliteit
- meer landschappelijke kwaliteit

Perspectief voor ná 2030

Momenteel zijn er 10 windturbines voorzien langs infrastructuur. In het kader van de doorkijk na 2030 heeft het ontwerpbureau een vingeroefening gedaan. Daarbij zijn bij deze werklandschappen nog 19 extra **potentiele** locaties gezien om te onderzoeken voor eventuele extra opwek ná 2030.

kleinere energielandgoederen als concept (nabij infra en werklandschappen)

Conclusie:

- **goed begin**
- **concept is denkbaar**
- **concept is uitbreidbaar**
- **concept is flexibel**
- **afstemming en regie wenselijk**

Punten van aandacht:

- Clustering lijkt logisch voor wat betreft inpassing nu en ook voor wat betreft doorgroeipotentie.
- Turbines koppelen aan werklandschappen is ook interessant, want minder verstoring natuurwaarden.
- Clustering is gegeven **huidig beleid** niet overal realistisch. Het zou beleidswijziging vragen. Het is daarom lastig om het er nu al over de verdere toekomst te hebben. Het is aan de gemeenten om keuzes te maken over plaatsingsbeleid.

Afdronk

- Er is tevredenheid over de exercitie. Het concept van energielandgoed biedt handvatten en staat overeind. Maar we zoeken nog naar hoe we dit in bod RES 1.0 benoemen.

Opwek en Stedelijk Gebied

Inzoomen op voorkeurslocaties

Concept RES (mei 2020)

	Barneveld	Ede	Nijkerk	Renswoude	Rhenen	Scherpenzeel	Veenendaal	Wageningen	Foodvalley
bedrijventerrein	1,27 ha	4,72 ha	6,25 ha	0,05 ha				1,92 ha	14,21 ha
geluidscherm	0,12 ha	1,20 ha	0,39 ha				0,08 ha	0,02 ha	1,82 ha
groot dak	19,80 ha	24,58 ha	8,54 ha	1,98 ha	2,85 ha	1,92 ha	8,89 ha	3,52 ha	72,08 ha
langs wegen	3,77 ha	3,17 ha	0,75 ha	0,08 ha	0,21 ha		0,34 ha	0,22 ha	8,54 ha
parkeerplaatsen	4,65 ha	7,19 ha	2,47 ha	0,44 ha	1,24 ha	0,36 ha	2,94 ha	2,66 ha	21,94 ha
spoorbaan	1,13 ha	2,07 ha	0,02 ha	0,42 ha	0,63 ha		0,25 ha		4,51 ha
stortplaats	4,47 ha	0,85 ha						1,22 ha	6,53 ha
	0,050 TWh	**0,061 TWh**	**0,025 TWh**	**0,004 TWh**	**0,007 TWh**	**0,003 TWh**	**0,019 TWh**	**0,014 TWh**	**0,184 TWh**

Stand nu (jan 2021)

	Barneveld	Ede	Nijkerk	Renswoude	Rhenen	Scherpenzeel	Veenendaal	Wageningen	Foodvalley
bedrijventerrein	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha				0,00 ha	0,00 ha
geluidscherm	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha				0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha
groot dak	76,00 ha	40,00 ha	18,00 ha	5,00 ha	5,00 ha	4,00 ha	8,89 ha	3,52 ha	160,40 ha
langs wegen	0,00 ha	0,00 ha	0,75 ha	0,00 ha			0,34 ha	0,22 ha	1,31 ha
parkeerplaatsen	4,65 ha	7,19 ha	2,47 ha	0,00 ha	1,24 ha	0,36 ha	2,94 ha	2,66 ha	21,51 ha
spoorbaan	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha	0,00 ha		0,00 ha		0,00 ha
stortplaats	0,00 ha	0,00 ha						0,00 ha	0,00 ha
	0,123 TWh	**0,072 TWh**	**0,032 TWh**	**0,008 TWh**	**0,010 TWh**	**0,007 TWh**	**0,018 TWh**	**0,010 TWh**	**0,280 TWh**

Regio Foodvalley Energietransitie

Lessen-uit-Barneveld¶

Ontwikkeling Zonneladder

- Voorkeurslocaties aangegeven door
  - Ambtenaren
  - Stakeholders
  - Bewoners

De Barneveldse Zonneladder

Zonneladder uitvoering

- Criteria
  - Ruimtelijke inpassing
  - (Financiële) participatie
  - Dubbel ruimtegebruik
  - Opruimverplichting
  - Ecologie
  - Draagvlak

Regio Foodvalley Energietransitie

Het is belangrijk dat je als gemeente

- Risico durft te nemen
- Leert van anderen
- Ervaringen overnemen
- Maak je eigen proces en ladder

Procedure

- Tender met aanleverdatum
- Beoordeling door ambtelijke commissie
- Advies (mogelijke) aanvraag omgevingsvergunning

Evaluatie

- Leerproces
- Communicatie tussen omwonenden en initiatiefnemers
- Aanspreekpunt bij de gemeente
- Rollen gemeente.

Opwek en Meekoppelkansen voor Landschap en Natuur

Meekoppelkansen

- Onderzoek de mogelijkheden voor landschapsverbetering als meekoppelkans bij het realiseren van zon en wind. Wat zijn de technische mogelijkheden en wat is er werkelijk in te passen?

Hoe kan het RES team helpen aan verdere uitwerking?

Verkenning Wageningen – Rhenen

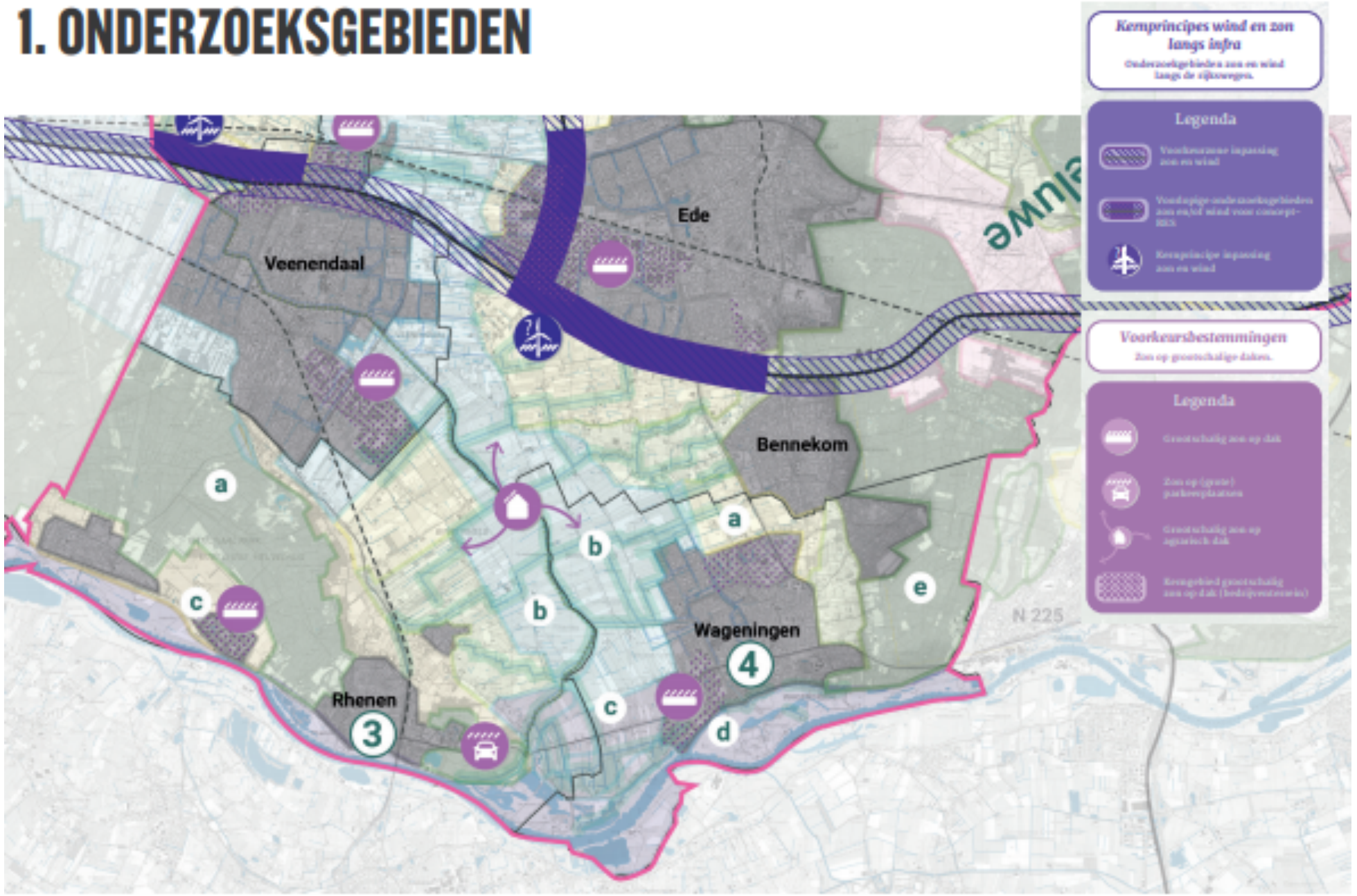
Gemeente Wageningen: Visie buitengebied 250 GJ. Streven tenminste 2 windturbines, lukt dit niet dan extra zon op land.

Gemeente Rhenen legt 2 februari 2021 het beleidskader zonnepanelen op land aan de raad voor en heeft de intentie om vervolgens een beleidskader wind op te stellen. In de werkateliers onderzoekt de gemeente de potentie voor wind en zon.

1. ONDERZOEKSGEBIEDEN

Ingezoomd kaartje van de concept-RES

Inmiddels geeft gemeente Rhenen de mogelijkheid uitgesloten om zon op agrarisch land te realiseren op het Binnenveld



Uitkomsten

1. Mogelijkheden inpassing die aansluiten op beleid van én Wageningen én Rhenen onderzocht
2. Volgende stap nu: landschappelijk verhaal dat explicieter aansluit
3. Meer visualisaties, die helpen duiden. Communicatie daarover gaat via de gemeente in kader van eigen beleid of projecten.

Regio Foodvalley Energietransitie

Einde presentatie