

Gemeenteraad

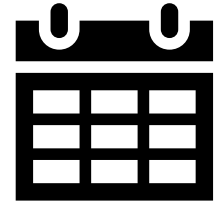
25 augustus 2025

Informatiesessie

Ambitie hernieuwbare energie



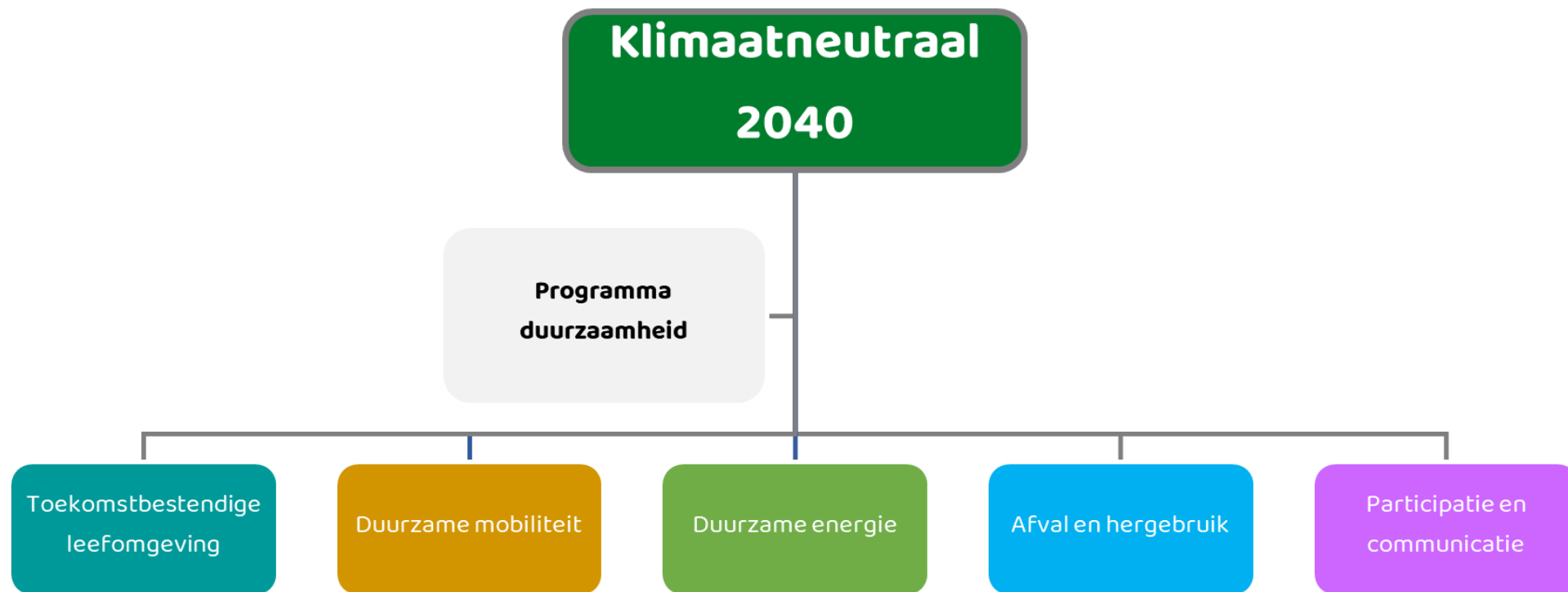
Agenda



1. Terugblik eerste fase herijking ambitie
2. Update ontwikkelingen rondom thema opwek
3. Een eerste richting met aantal vraagstukken
4. Planning besluitvorming



Onze ambitie



Even terug: aanleiding project

Waar staan we?
Willen we herprioriteren?

Onderzoek klimaatneutraal
CE Delft

Wat willen we na 2030?

Nieuwe ontwikkelaars
melden zich

Nieuwe ontwikkelingen
zoals batterij opslag

Ontwikkelingen
netcongestie

Grotere onzekerheden

Nieuw energiesysteem

Grootschalige opwek
lastiger



Waarom is herijking van belang?

- Recente ontwikkelingen
- We gaan naar een nieuw decentraal energiesysteem
 - Opwek en verbruik ruimtelijk bij elkaar
- Het is nodig voor inwoners en ondernemers (zekerheid en profijt)
- Klaar voor nieuwe fase RES
- Nieuwe en lopende initiatieven
- De energietransitie gaat door
- Is het ambitie of opgave?



Wat willen we bereiken met project?



1. Nieuwe concrete ambitie hernieuwbaar
 - Waar mogelijk opgesplitst per bron (wind, zon, etc)
 - Beschrijving hoe we het gaan realiseren
 - Aandacht voor samenhang en energiesysteem
 - Input voor evaluatie Beleidskader energieprojecten in het landschap

2. Uitgangspunt: *“in de energiebehoefte binnen de gemeente Noordenveld te kunnen voorzien met onze duurzaam opgewekte energie (coalitie akkoord)”*



Hoe ver zijn we?



Proces tot zover

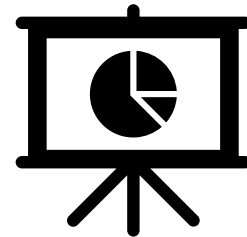
1. Project start up (najaar 2023)
2. Gesprek met raad
3. Inventarisaties
4. Gesprekken met stakeholders
5. Intermezzo (zomer 2024)

Opgave provincie Drenthe

RES-regio Drenthe
Toekomstige situatie
HS-transport en HS-stations

Legenda





Eerste conclusies (medio 2024)

- **Noordenveld staat er goed op:**
 - Waardering onder stakeholders
 - Als eerste in Drenthe met nieuwe ambitie aan de slag
 - Goede samenwerking in uitvoering
- **Maar ook uitdagingen voor opwekken duurzame energie:**
 - Weinig bronnen in Noordenveld
 - Relatief weinig windpotentie en minder boeren dan andere plattelandregio's
 - Landschap in relatie tot landelijke en provinciale regelgeving
- **Er is meer dan zon:**
 - Het elektriciteitsnet uitbreiden
 - Batterij-opslag
 - Grootschalig en kleinschalig
 - Warmte, groen gas

Stand van zaken Noordenveld RES

- **Grootschalige zon op dak : 0,019 TWh**
 - Deel gerealiseerd en deel in pijplijn
- **Grootschalige (>15 KWp) zon op land : 0,19 TWh**
 - Zonnepark Halo (gerealiseerd)
 - Zonnepark Zomerbad Peize (gerealiseerd)
 - Zonnepark Zuidvelde (vergunning verleend)
 - Zonnepark Matsloot (optie)
- **Wind: 0 Twh**



Totaal lopend voor Noordenveld
(huidig en in pijplijn):

0,21 TWh

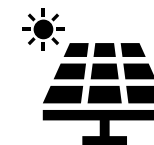
Bod Noordenveld:

0,11 TWh

Drenthe
RES Regionale
Energie
Strategie

Ontwikkelingen en eerste gedachten voor herijking

Verschillende bronnen



Zon op dak
Grootschalig
0,036 Twh (RES)

Zon op land
0,19 Twh (RES)

Zon op land
kleinschalig

Zon op dak
kleinschalig
0,12 Twh

Wind op
land

Wind op land
kleinschalig

Warmte

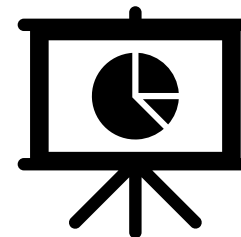
0,043 Twh

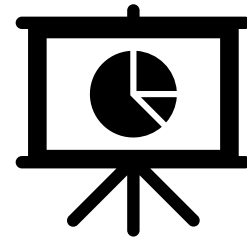
Groen Gas

0,01 Twh

Initiatieven

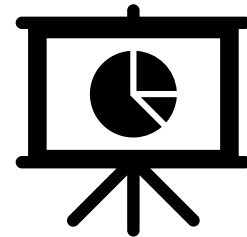
- Zonnepark Zuidvelde
- Zwembad Veenhuizen
- Zonnepark Zomerbad Peize
- Roderwolde
- Westervelde
- Zon op dak (grootschalig): divers
- Batterij-opslag (bij grote zonneparken)
- Groen Gas
- Matsloot (optie)
- Peize 3x
- Zonnepark Halo
- Langelo





Ontwikkelingen (1)

- (Geo)politieke ontwikkelingen
- Energie-onafhankelijkheid
- Politiek en maatschappelijk opinie over grootschalige energie
- Energiewet, Wgiw
- Afschaffen salderingsregeling
- Grenzen aan de capaciteit netinfrastructuur
 - Netneutraal ontwikkelen
 - Landelijk gaat het veel over energiesystemen, opslag, etc
 - Verbruik en opwek bij elkaar (energiehubs e.d.)
 - Verbruiksprofielen

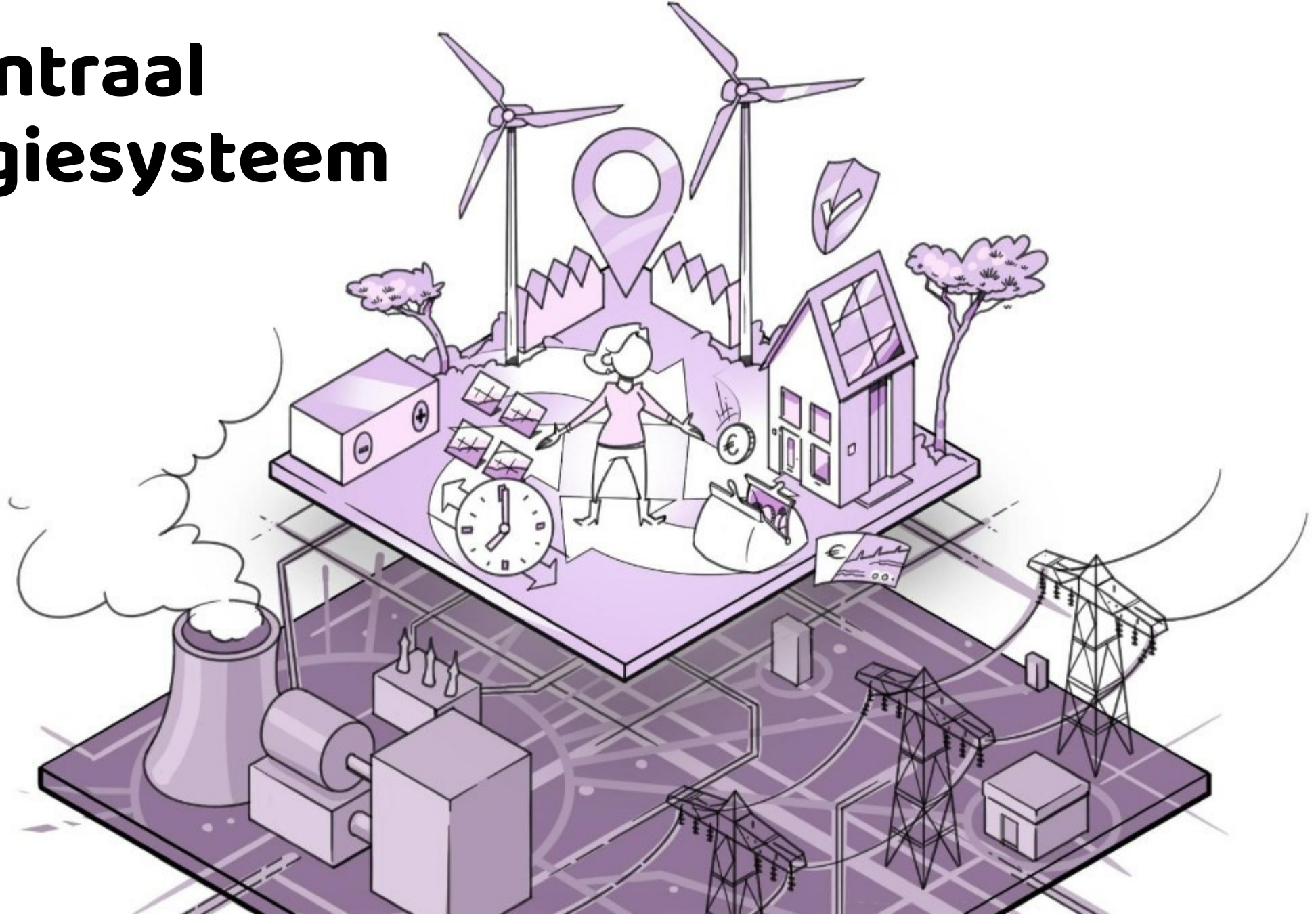


Ontwikkelingen (2)

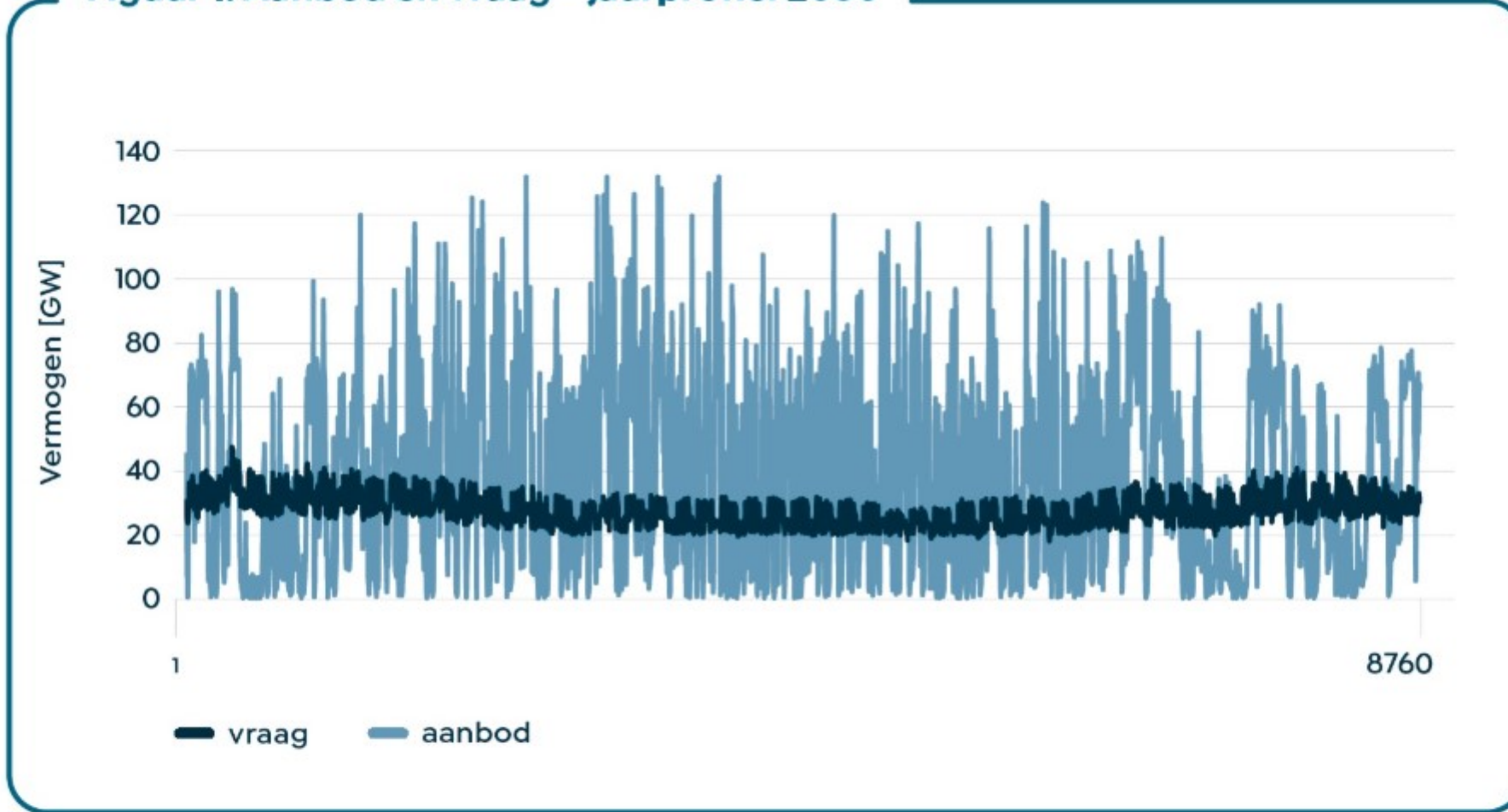
- Inzet nu: RES doelen; geen extra ambitie
- Kernenergie heeft aandacht
- Energievisie en Omgevingsvisie provincie in de maak
- Gasopslag NAM in Langelo
- Voortgang Transitievisie; toewerken naar Warmteprogramma



Decentraal energiesysteem

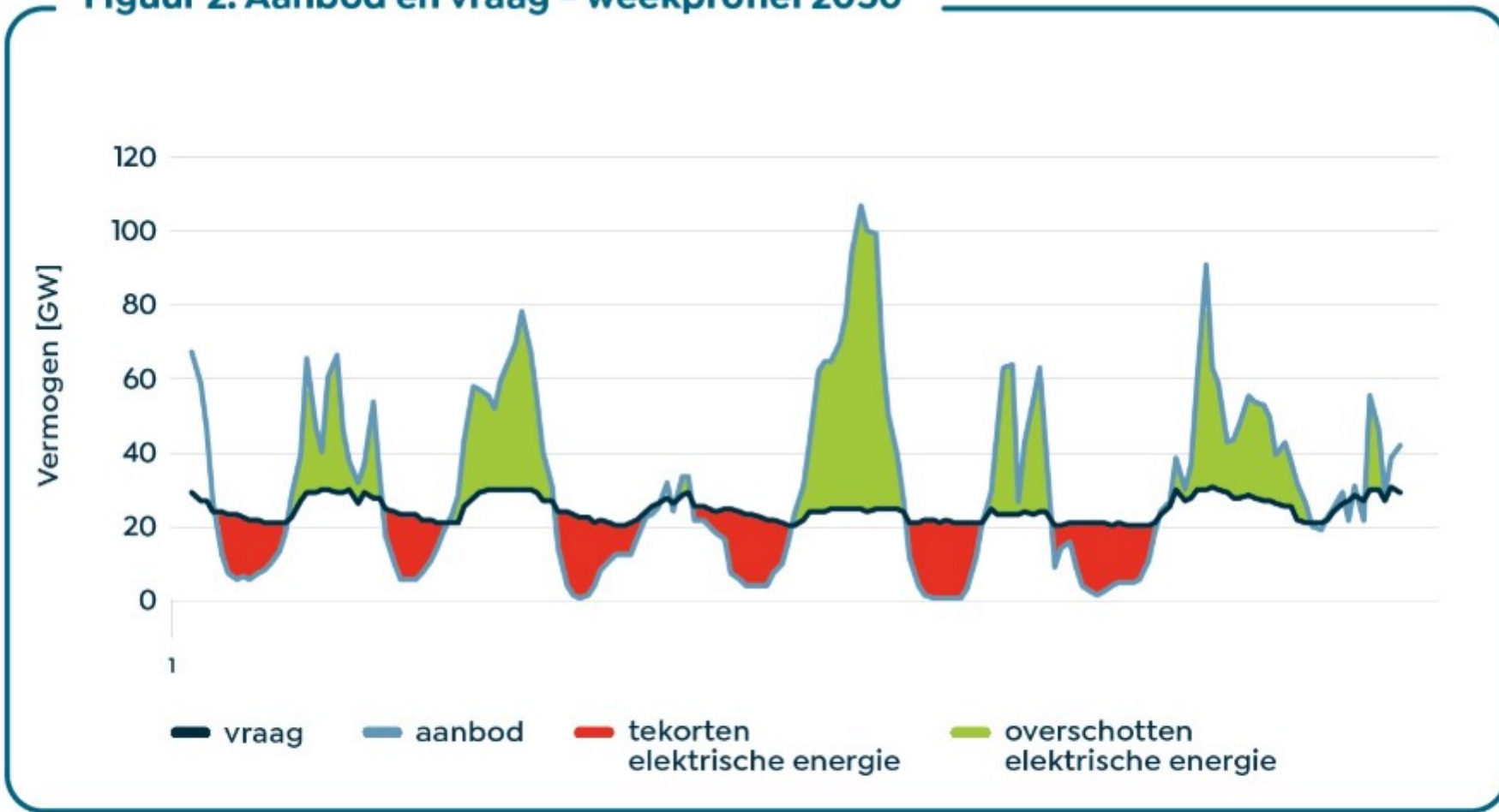


Figuur 1. Aanbod en vraag - jaarprofiel 2050



Figuur 1 toont een jaarprofiel 2050 van het sterk uiteenlopen van elektrische vraag en aanbod uit weersafhankelijke energiebronnen als wind en zon.

Figuur 2. Aanbod en vraag - weekprofiel 2050



Figuur 1 toont een weekprofiel in 2050 van het sterk uiteenlopen van elektrische vraag en aanbod uit weersafhankelijke energiebronnen als wind en zon.

Integraal programmeren



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Nationaal Plan Energiesysteem

Het Nationaal Plan Energiesysteem is een concept kabinetsvisie voor het energiesysteem tot 2050. In dit concept onderzoekt het kabinet waar we kunnen bouwen, besparen, verdelen & versnellen voor een duurzaam en rechtvaardig energiesysteem - nu en in de toekomst. Het kabinet gaat de komende tijd in gesprek met belanghebbenden in verschillende sectoren om eind 2023 een verder aangescherpt en aangevuld definitief NPE vast te stellen. Hiervoor maakt het kabinet 5 richtinggevend keuzes:

- 1 Maximaal aanbod**
Ontwikkeling maximaal aanbod en infrastructuur van elektriciteit, waterstof, duurzame koolstofdragers en warmte
- 2 Energiebesparing**
Energiebesparing onmisbaar bij schaarste aan energie en infrastructuur
- 3 Verdelen bij schaarste**
Verdeling en inzet van energie en energie-infrastructuur vanuit een systeem perspectief
- 4 Internationale samenwerking**
Nederland als belangrijke energiehub voor de EU
- 5 Samen sturen**
Met burgers en bedrijven, met ruimte voor participatie en initiatief



Visie
Elektriciteit ruggengraat van het energiesysteem. Elektriciteitsysteem CO₂-vrij in 2035. Zeer sterke groei direct elektriciteitsverbruik, daarnaast waterstofproductie.

Aanpak
Planmatige aanpak, maximaal opschalen bronnen: wind op zee, hernieuwbaar op land en kernenergie, vergroten flexibiliteit, verzwaren infrastructuur, voorkeur voor direct gebruik elektriciteit



Visie
Systeemrol in energiesysteem. Cruciaal in industrie en internationaal transport. Aanvullende rol in andere sectoren. Strategisch aandeel binnenlandse productie

Aanpak

- Sterke inzet opschalen groene waterstofproductie, import en opslag
- Faciliteren transitierol blauwe waterstof
- Bij schaarste sturen op hoogwaardig gebruik



Visie
Koolstof blijft nodig. Fossiele koolstof zo snel mogelijk afbouwen. Duurzame koolstof opschalen. Bij schaarste sturen op hoogwaardig gebruik.

Aanpak

- Inzet op innovatie en productie duurzame koolstofdragers, hergebruik en import
- Gebruik beperken, alleen bij essentiële en hoogwaardige toepassingen
- Stimuleren van innovatie

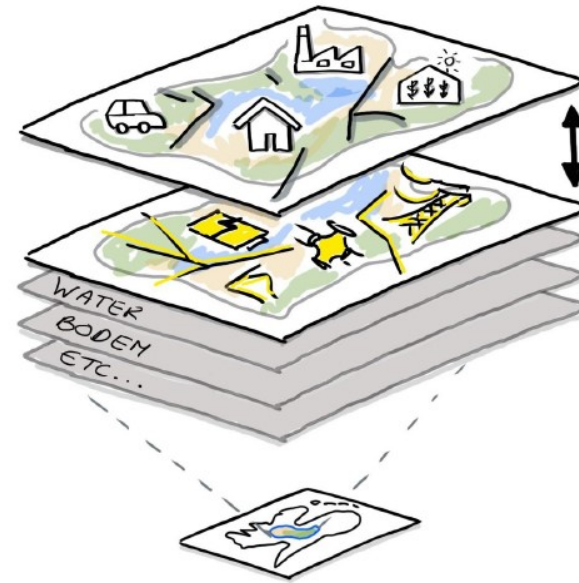


Visie
Warmtevraag invullen met warmtenetten en elektrificatie. Benutten lokale warmtebronnen waar mogelijk. Warmte-opslag belangrijk als buffer voor energiesysteem

Aanpak

- Opschalen warmtenetten met duurzame warmtebronnen
- Innovatie en opschalen warmteopslag

ENERGIE VISIE



samenhang
sectorale ontwikkelingen
&
energiesysteem
in de
Fysische leefomgeving

Prognose verbruik Noordenveld

(voorlopig en excl gasopslag)



<i>Voorlopige cijfers</i>				
	jaar nu	2030	2040	2050
Energievraag (Twh)	0,5403	0,493	0,4504	0,4036

Een aantal variaties/scenario's



1. **De planning:** energieneutraal in 2035, 2040, 2050? Bijvoorbeeld uitvoering fasen/temporiseren (eerst RES bod uitvoeren)
2. **De wijze waarop:** nadruk op bepaalde **energiebronnen** (bijvoorbeeld zon op dak) of bepaalde bronnen uitsluiten (bijvoorbeeld groen gas of wind)
3. **Doelgroep/sector:** onderscheid maken tussen sectoren (wonen, bedrijven, mobiliteit, landbouw, industrie): bijvoorbeeld we waken in Noordenveld op voor inwoners en bedrijven, exclusief mobiliteit en/of industrie
4. **De inhoud van de ambitie:** bijvoorbeeld niet meer streven naar energieneutraal of juist verder gaan dan energieneutraal (bijv. zelfvoorzienend energiesysteem)



Eerste denkrichting (no regret)



1. Primair richten op energie inwoners en ondernemers (exclusief gasopslag)
2. Denken en werken vanuit decentraal energiesysteem: contouren schetsen
3. Belang energiebesparing
4. Meer naar de mix, ook opslag
5. Eventuele ladder: zon op dak voorkeur
6. Lokaal eigendom: ondernemers en inwoners uitdagen/betrekken
7. Waar kan achter de meter, energie uitwisselen, energiehubs
8. Gebruik maken samenwerking, provinciaal aanbod (bijv. zon op dak)



Resumé en vervolg

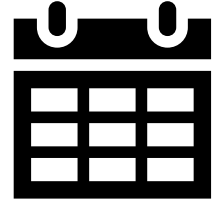
Resumé



1. Hoe ver staan we met uitvoering van deze ambitie?
2. Welke nieuwe initiatieven zijn er?
3. Wat betekent netcongestie en de ontwikkeling van een nieuw energiesysteem voor onze ambitie?
4. Welke ontwikkelingen zijn nog meer van invloed?
5. Wat is het belang van herijkte doelstellingen?
6. Welke mogelijke scenario's zijn er?



Activiteiten tweede helft 2025



- Eerste uitwerking ambitie en doelstellingen in scenario's (+ gesprek met raad)
- Ronde eerste uitwerking met stakeholders
- Vervolg uitwerking en opstellen beleidsnota
- Afronding en aanbieden aan college

Vervolgplanning



- Onderzoek (o.a. energieverbruiken 2030, 2040 en 2050)
- Scenario's uitwerken en stakeholders spreken (komende maanden)
- Consulterende raadsessie november
- Besluitvorming raad januari/februari



Vragen, ideeën of opmerkingen?



duurzaam@noordenveld.nl



duurzaamnoordenveld.nu



[@DuurzaamNoordenveld](https://www.facebook.com/DuurzaamNoordenveld)

