



Toelichting
Gemeenteraad Gouda

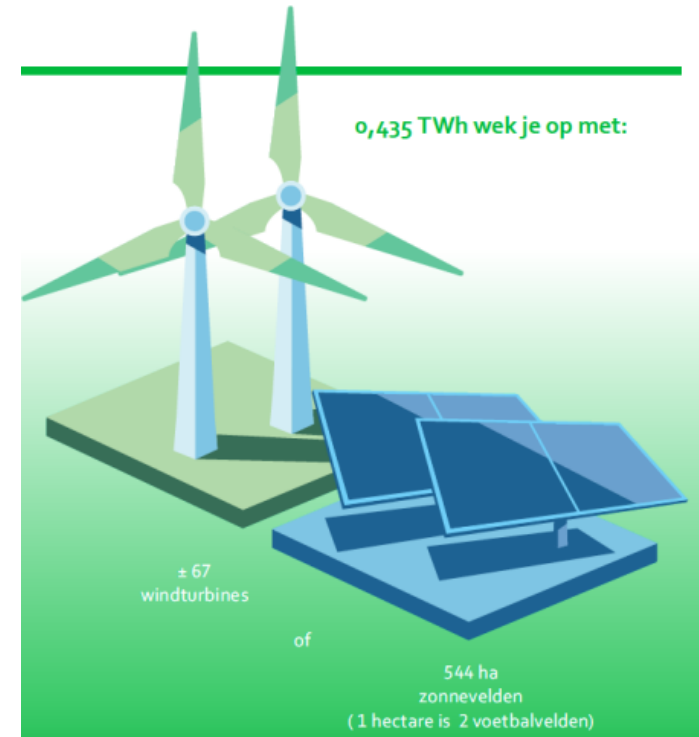
19 april 2021



- 1 provincie
- 2 netbeheerders
- 3 waterschappen
- 5 gemeenten
- 9 duurzaamheidsplatforms bedrijven
- 10 energiecoöperaties

Ambitie concept-RES

- 'fair share' = aandeel eigen elektriciteitsvraag tov NL
- 1,24% = **0,435 TWh** (1.567 TJ) hernieuwbare elektriciteit met wind of zon op land opwekken in 2030



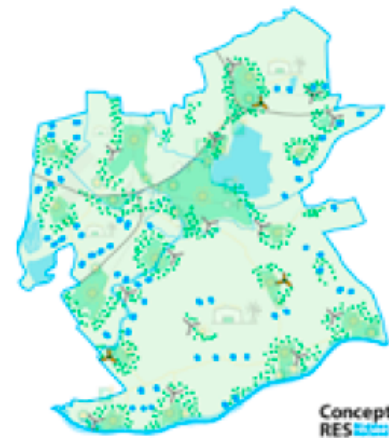
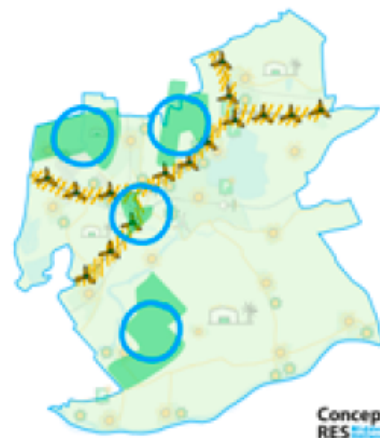
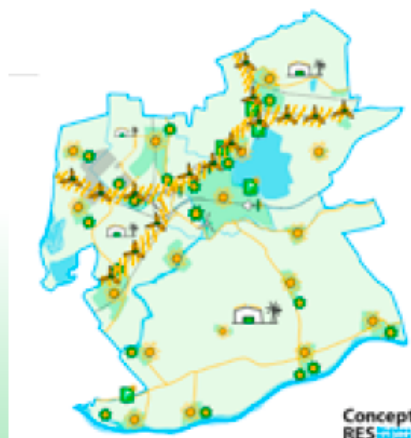
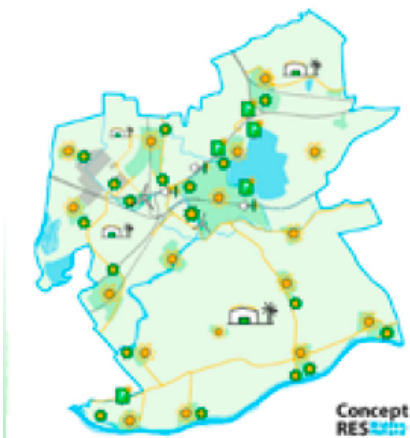
Globale 'denkrichtingen' voor opwek met wind of zon concept-RES

Basis

Basis Plus

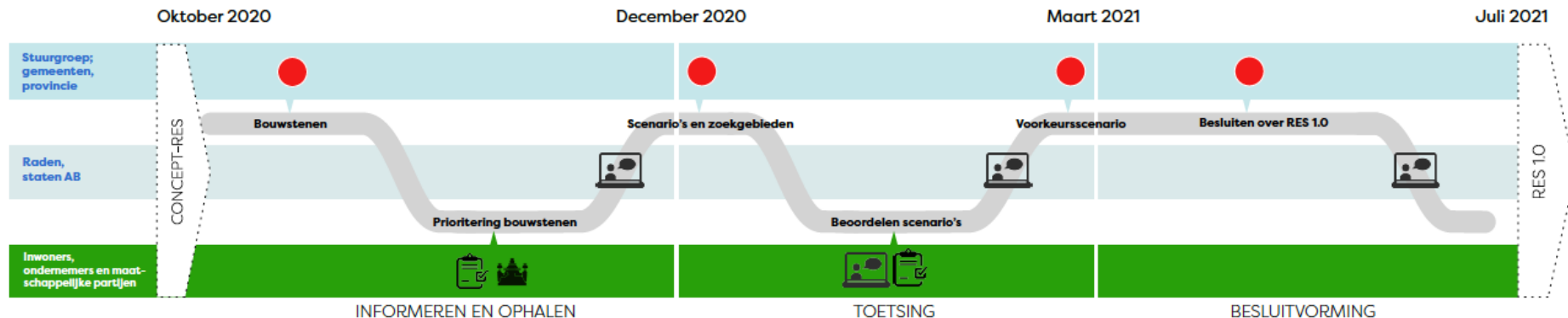
Concentratie

Spreading



Proces-stappen na concept-RES (oktober '20-heden)

NAAR RES 1.0

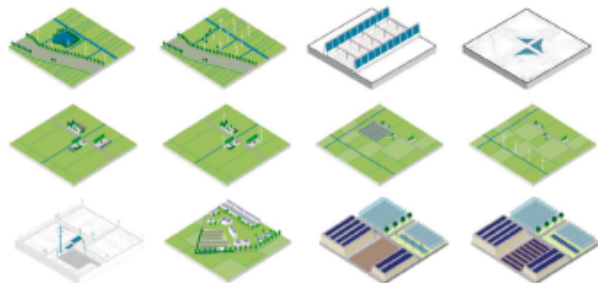


Participatie

1. volledig digitaal (oktober 2020 - februari 2021)
 2. communiceren (informereren) én participeren (maatschappelijk advies)
 3. Jong-RES neemt deel aan stuurgroep
-
1. Bereik in cijfers:
 - > 10.000 unieke bezoekers nieuwe regionale website www.resmiddenholland.nl
 - 250 verschillende inwoners of maatschappelijke partners aan 8 kansentafels
 - 1200 tot 1500 inwoners uit de regio hebben deelgenomen aan 3 enquêtes
 - 200 inwoners aangemeld voor de regionale nieuwsbrief
 - 200 deelnemers webinar inwoners en ondernemers

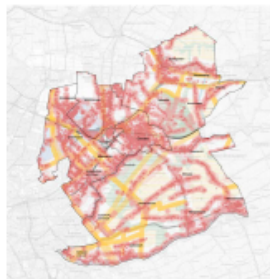
Zoekgebieden zon en wind

Waar zijn we mee begonnen?

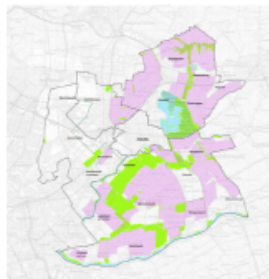


De bouwstenen op basis van concept-RES

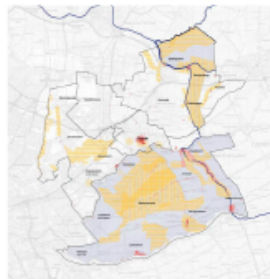
Restricties



WIND



ZON



ZON

De landschappelijke onderlegger



Infrastructuurle lijnen

- snelweg
- provinciale weg
- spoorweg
- vaarweg
- knooppunt

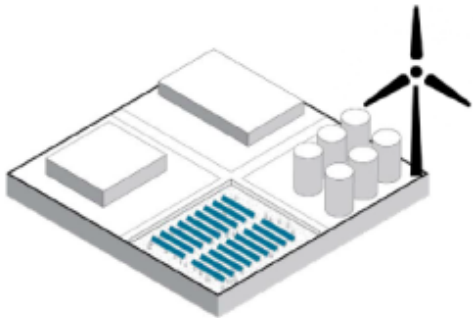
Landschapstypen

- polderlandschap
- rivierenlandschap
- droogmakerijen-landschapstypen

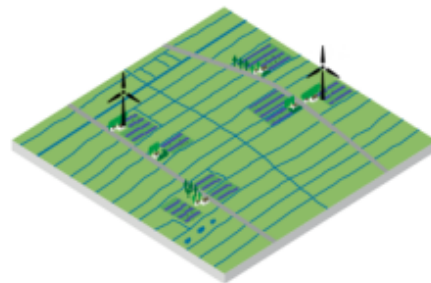
Bebouwd gebied

- woonkern
- bedrijventerrein
- dorpslint
- stads/dorpsrand

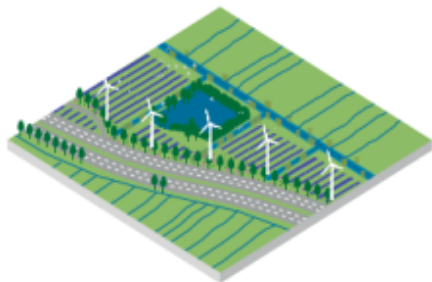
Vier testbeelden



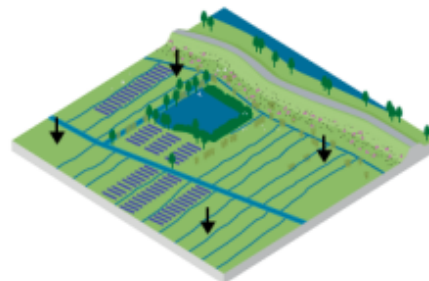
Energieke bedrijventerreinen



Energieke boeren en burgers



Energiewegen



Energieparken

concentratie

energie
leidend

energie gekoppeld
aan andere opgave

spreading

Zoekgebieden testbeelden

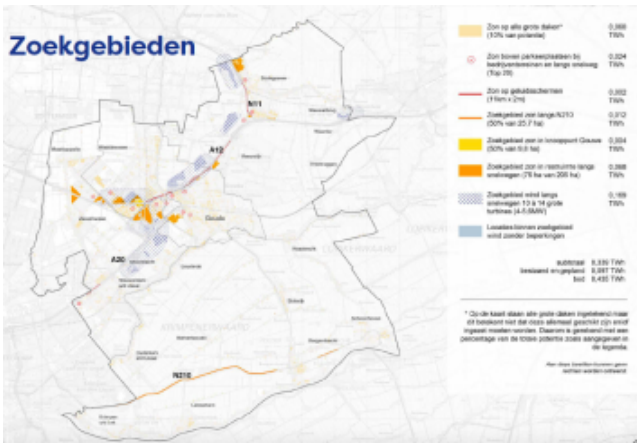
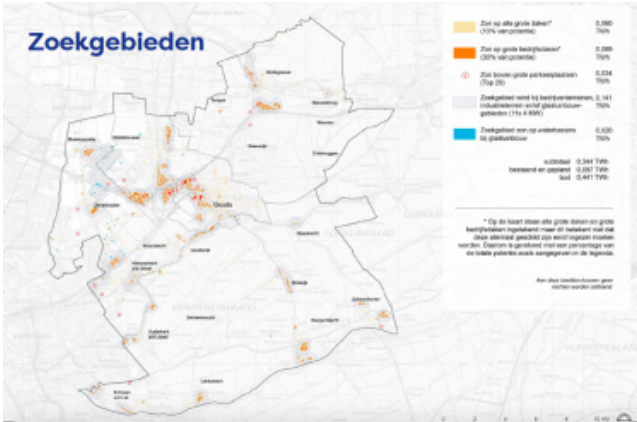
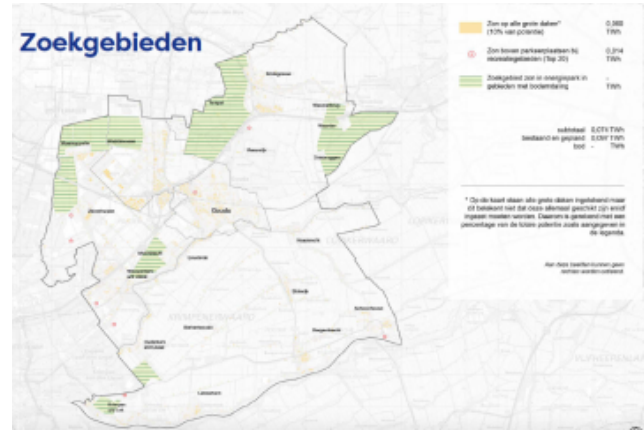
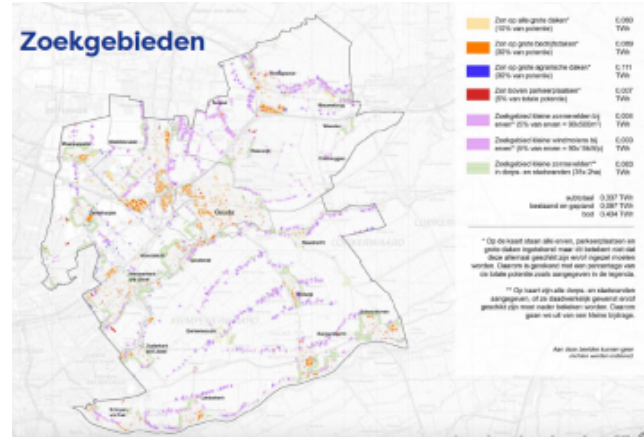
RES Midden-Holland

energieke
bedrijventerreinen

energieke boeren
en burgers

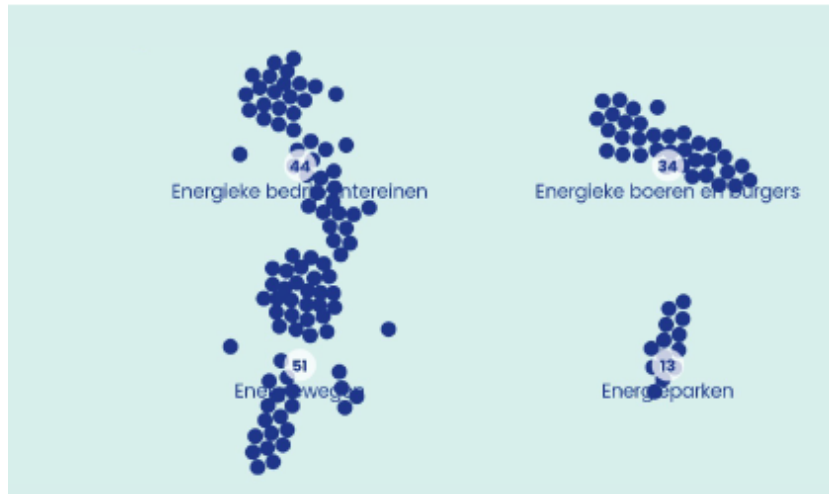
energie
wegen

energieparken



Peiling testbeelden

Webinar: Welk testbeeld past volgens u het best bij de regio?



Tendens participatie/draagvlak

1. geen duidelijke voorkeur voor één van de testbeelden.
2. sterke voorkeur zon boven wind
3. opwek van elektriciteit middels grote windturbines : politiek onbespreekbaar - zeer gevoelig - lastig
4. liever daken, bedrijventerreinen en wegen benutten dan landbouwgrond (zonder opgave) of natuur- en recreatiegebieden.
5. voorkeur bouwstenen uit met name testbeelden 'Energieke bedrijventerreinen' en 'Energiewegen'.
6. deze onderdelen (ook) efficiënter wwv benodigde investeringen netbeheerders en benodigde ruimte boven- en ondergrond (impactanalyse).



Bestaande windturbines

ZOEKGEBIEDEN MIDDEN-HOLLAND voor hernieuwbare opwek elektriciteit 2030

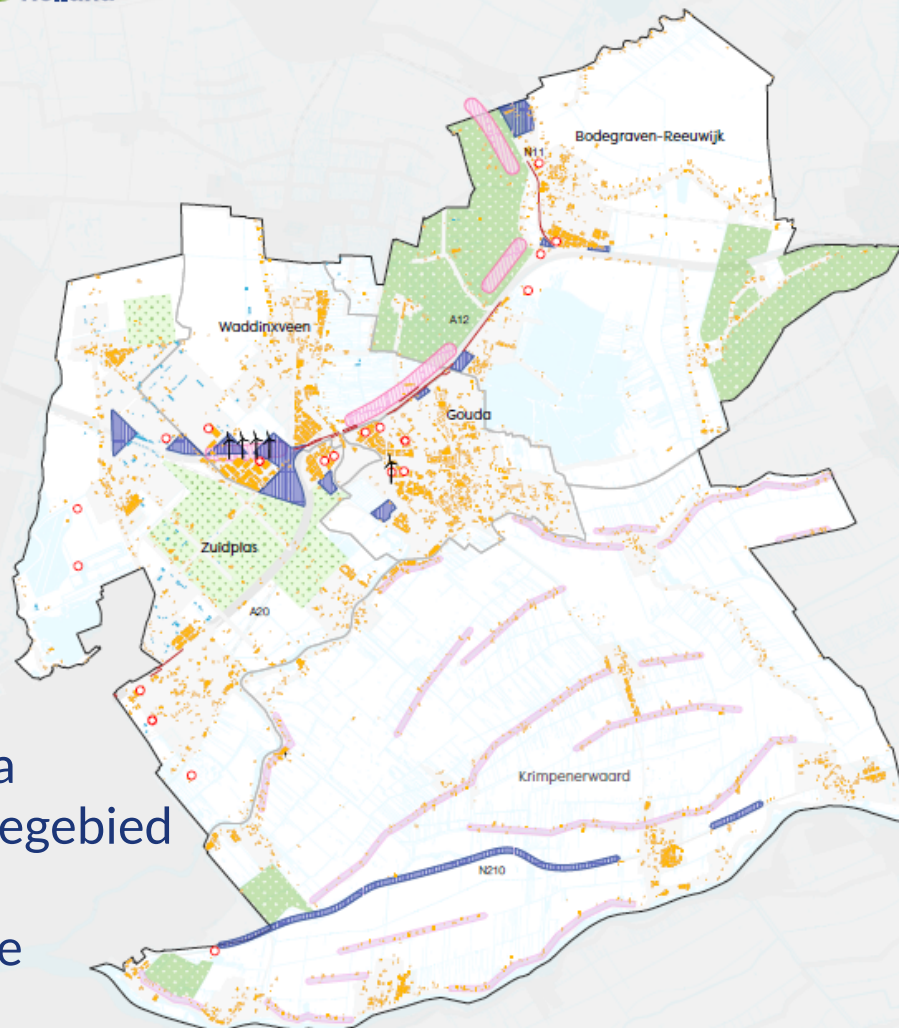
	Zon op grote daken - 15% van 3040 grote daken - 30% van 1668 bedrijfsdaken	0,068 TWh* 0,122 TWh*
	Zon boven parkeerplaatsen - top 20 grootste parkeerplaatsen	0,025 TWh*
	Zon op waterbassins bij glastuinbouw - 80% van het wateroppervlak	0,020 TWh*
	Zon op geluidsschermen (11km x 2m)	0,002 TWh*
	Zon langs infrastructuur - Ruimtes A22, A20, N20 en N210 - 80% van 205ha - Längs N20 - 50% van 25,7ha - 50% van 9,8ha in de Gouwknop	0,148 TWh* 0,022 TWh* 0,004 TWh*
	Zon en kleinschalig wind (15 kWp) op boerenerven	n.n.t.b.**
	Zon in transitiegebieden	n.n.t.b.**
	Zon in agrarische gebieden	n.n.t.b.**
	Wind langs infrastructuur (reserve-zoekgebieden)	n.n.t.b.**

* maximale potentie elektriciteitsproductie

** op te stellen vermogen nader te bepalen o.b.v.
ruimtelijke inpassing en draagvlak

— Regiogrens
□ Gemeentegrenzen
□ Gebouwde omgeving
□ Water

- zon op dak
- zon langs infra
- zon in transitiegebied
- zon op erven
- wind = reserve



Netimpact analyse

- Nog een kwantitatieve analyse uitgevoerd

In het algemeen:

- De benodigde investeringen van de netbeheerders voor het RES 1.0 voorstel variëren tussen 85 en 164 miljoen.
- Investerings van de netbeheerders worden gesocialiseerd
- De betaalbaarheid en maakbaarheid van de RES 1.0 is mede afhankelijk van:
 - de verdeling tussen zon en wind
 - de keuze van opweklocaties

Regionale warmte MH

- “RSW volgt TVW” (per gemeente eind 2021 klaar)
- in RES 1.0 actualisatie warmtebronnen en warmtevraag
- weinig regionale bronnen, 4 scenario's voor RSW

a. maximale import



b. beperkte import



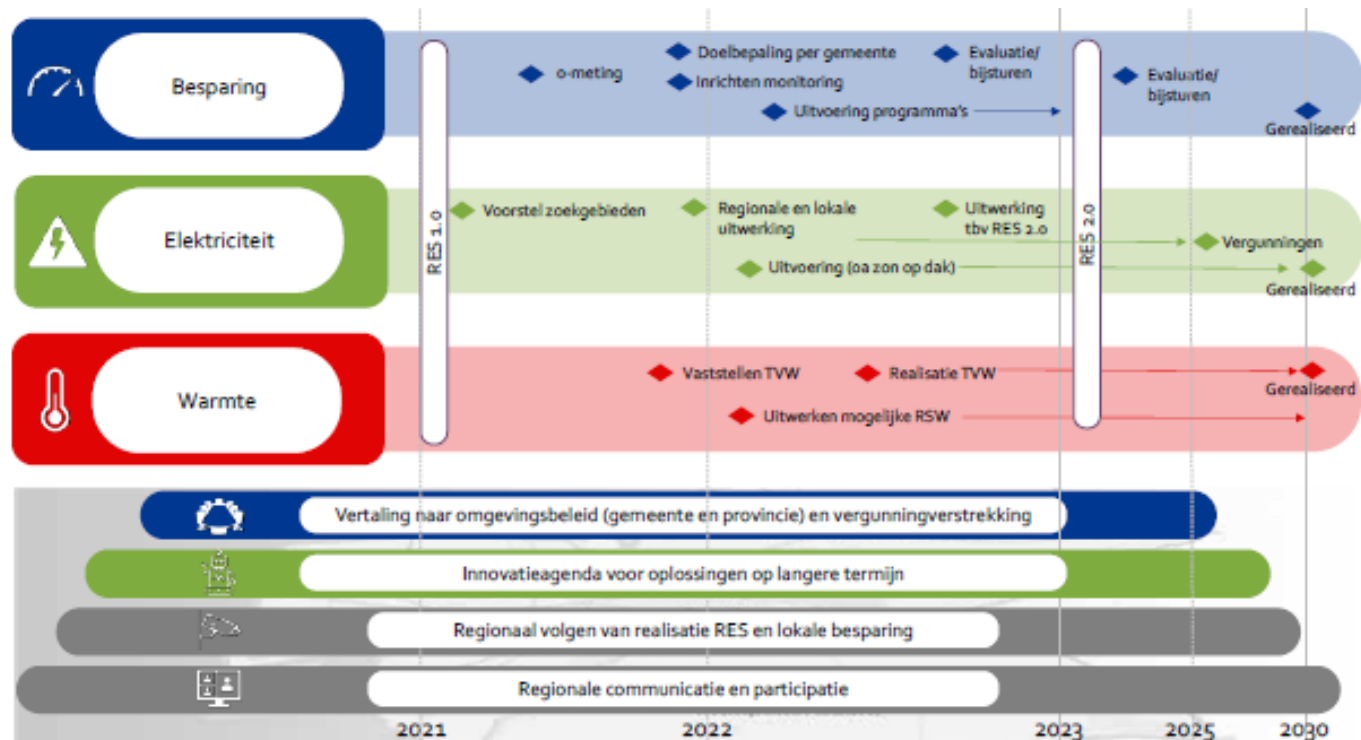
c. nadruk lokale warmtenetten

d. nadruk individuele warmteoplossingen

Innovatieagenda

- Biogas en waterkracht bieden kansen, grootschalige inzet niet te verwachten
- De regio is geen aangewezen gebied voor kernenergie en kan dus geen bijdrage leveren aan de verdere technische ontwikkeling.
- Proeftuinen voor opslag verkennen met de netbeheerder en producent
- Pilots van landelijke waterstofprojecten

Realisatie



Besluitvorming (1)

- a. De momenteel voorziene data van behandeling van de RES in de regio door de volksvertegenwoordigingen is - in chronologie - als volgt (ovb):
- | | |
|--|-------------|
| - gemeenteraad Krimpenerwaard | 1 juni a.s. |
| - Provinciale Staten Provincie Zuid-Holland | 16 juni |
| - gemeenteraden Bodegraven-Reeuwijk en Waddinxveen | 23 juni |
| - gemeenteraad Zuidplas | 29 juni |
| - gemeenteraad Gouda en AB HHSK, AB HHR | 30 juni |
| - AB HDSR | 7 juli |
- b. Gouda:
- 17 mei commissie stad: voorbereiden motiemarkt
 - 20 mei motie markt RES 1.0 voor gemeenten
 - 23 juni commissie stad
 - 30 juni besluitvormende raad

Besluitvorming (2)

- a. De RES 1.0 zal in alle gemeenten worden voorgelegd met het(zelfde) **concept-beslispunt** : "de RES 1.0 vast te stellen als strategische verkenning en deze als basis gebruiken voor verdere uitwerking in de RES 2.0 en voor het aanpassen van het relevante omgevingsbeleid".
- b. aangenomen **amendementen en moties** zullen integraal bij indiening van de RES 1.0 voor 1 juli a.s. worden gevoegd.
- c. alle eventuele amendementen (en moties) worden na 1 juli a.s. verzameld en geanalyseerd (op strekking, inhoud en bijvoorbeeld eventuele tegenstrijdigheden), waarna een bestuurlijk voorstel zal worden gedaan hoe hier regionaal mee om te gaan.
- d. Indien een over meer overheden **niet akkoord** gaan met de RES zal dit aan NPRES worden gemeld. Alsdan zullen hierover bestuurlijke gesprekken in de regio moeten worden gevoerd en -indien nodig- vervolgens met provincie en/of Rijk.

Technische vragen deze week naar de griffie
Beantwoording door programmamateam RES

Zie ook www.resmiddenholland.nl