

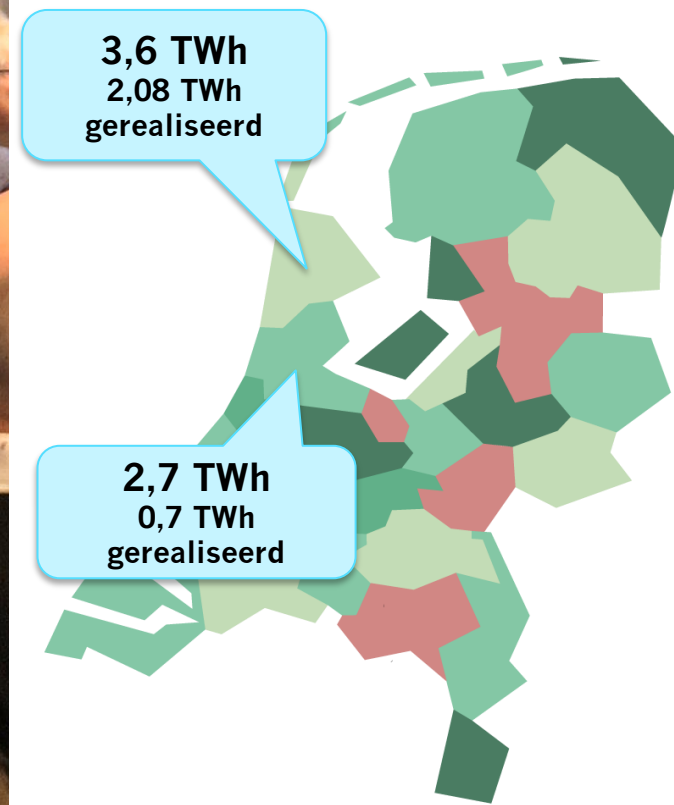
Waarom een Regionale Energiestrategie (RES)

Energietransitie: Overgang van gebruik fossiele brandstoffen naar duurzame elektriciteit, brandstoffen en warmte

- **Klimaatverdrag van Parijs:** opwarming onder de 2 graden Celsius
- **Klimaatakkoord (NL):** een volledig CO2 vrij elektriciteitssysteem in 2050
- **Regionale Energiestrategie (RES):** regionale samenwerking tussen provincie, gemeenten, waterschappen en stakeholders om de energietransitie te realiseren

Kernpunten RES

- Klimaatakkoord: 30 RES-regio's ,35 TWh, 2030
- Twee energieregio's in NH: NHN en NHZ
- Focus op bewezen technieken (wind en zon)
- Ook aandacht energie-infrastructuur en duurzame warmtebronnen
- Ambitie 50% lokaal eigendom
- Bottom-up aanpak
- Opdrachtgevers: provincie, gemeenten en waterschappen
- Organisatie door een RES-programmabureau



Uitvoeringsprogramma RES:

- Van wat naar hoe
- Van papier naar praktijk

5
werk-
sporen



3.
Participatie en
communicatie



4.
Kennisdeling,
innovatie en
arbeidsmarkt

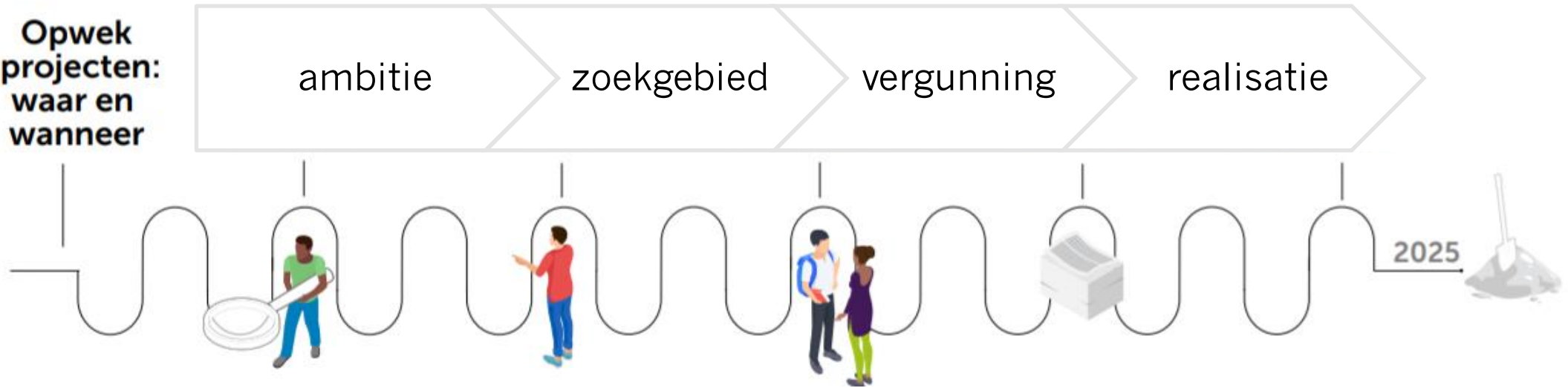


5.
Monitor
(2 x per jaar)

**Uitvoerings-
programma RES**
december/
januari 2022



**Opwek
projecten:
waar en
wanneer**



Netimpactanalyse RES 1.0 NHN



Impact RES 1.0

Totaal aantal stations in regio	Totaal aantal stations met capaciteitsoverschrijding	Aandeel RES bod dat kan worden aangesloten met huidige stations tot 2030
26	16	50%



- Stations met capaciteitsoverschrijding
- Stations met capaciteit beschikbaar



Werkpakket nodig

Aantal nieuw te bouwen stations	Aantal uit te breiden stations	Kosten (in mln. €), incl. kosten aanpassen kabels	Benodigde ruimte	Inschatting haalbaarheid werkpakket voor 2030
4	12	68 – 136,7	76.140 – 158.360m ²	50%



- Verwachte station uitbreidingen (in investeringslijn van Liaander)
- Verwachte station uitbreidingen (niet in investeringslijn van Liaander)
- Verwachte nieuw te bouwen stations (in investeringslijn van Liaander)
- Verwachte nieuw te bouwen stations (niet in investeringslijn van Liaander)
- Zoekgebied nieuw station
- Geen uitbreiding op station verwacht

- Hoeveel knelpunten op stations?
- Wat is er nodig om RES 1.0 te laten passen?
- Welke zoekgebieden passen wel?
- Waar kan de regio nu beginnen?
- In welke volgorde kunnen de zoekgebieden worden gerealiseerd?



Oplossingen voor transportschaarste

Sneller meer energie-
infrastructuur realiseren



Slimme keuzes om
infrabehoefte te
verminderen



Omgaan met schaarste:
prioriteren en keuzen
maken



Ondersteuning van participatie en communicatie

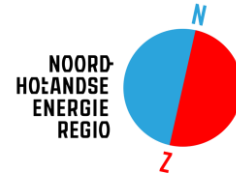
- Lokaal eigendom en financiële participatie
 - Leidraad financiële participatie
- Beschikbaarheid expertpool, Participatiecoalitie Noord-Holland
- Procescommunicatie
- Publiekscommunicatie: nieuwe verhaallijn
- Evaluatie participatie en communicatie





Samenwerking

- **Betrouwbare overlegstructuur:** Ambtelijk en bestuurlijk en met stakeholders
- **Rol volksvertegenwoordigers:** Kaderstellen, besluit over 1.0, 2,0 en verder, overal voor uitgenodigd: op informatieavonden, ateliers, kennissessies, werksessies



Kennisdeling, innovatie en arbeidsmarkt

- **Kennisdeling:** Gezamenlijk kennisprogramma
- **Innovatie:** Verbinding met Realisatie Road Map NP RES
- **Arbeidsmarkt:** Human Capital Agenda & covenant Arbeidsmarkt Noord-Holland Noord
- **Financiering:** Wel geld voor RES-organisatie, nog niet voor uitvoering gemeenten



Monitoring

- De cijfermatige en procesmatige voortgang
 - RES-viewer, gebiedspaspoorten
- Als startpunt voor het bestuurlijk gesprek
- Communicatiemiddel over de voortgang



Uitvoerings-
programma RES
december/
januari 2022



Regionale Structuur Warmte

Gemeente

Transitievisie Warmte

- Alternatief voor aardgas per wijk
- Tijdsplan bepalen: welke wijken wanneer aardgasvrij?

Wijken voor 2030 aardgasvrij

Per wijk een uitvoeringsplan:
Lokale bronnen

Geen lokale bronnen

Uitvoering
gemeente,
samen met
partners

Energieregio

Regionale Structuur Warmte:
Door RES-partijen vastgestelde
bovengemeentelijke warmte-
bronnen en infrastructuur.

Per warmteregio:

- Inzicht in kansen en risico's warmtebronnen en infrastructuur
- Programmering (waar en wanneer)
- Samenwerkingsafspraken
- Besluit & uitvoering

Uitvoering
gemeenten,
samen met
partners