



Regionale Energie Strategie (RES) Noord-Holland Noord

Besluitvorming startnotitie

Inhoud

1. De opgave van de Regionale Energie Strategie (RES)
2. Startnotitie Regionale Energiestrategie NHN



1. De opgave van de Regionale Energie Strategie



49% minder CO₂ in 2030
t.o.v. 1990

September
Besluitvorming Tweede
Kamer
=
Startpunt proces RES

Oktober
Ondertekening door
VNG/IPO/UVW

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

Klimaatakkoord



PLANNING

ZOMER '18
Afspraken
op hoofdlijnen

ZOMER '18
Doorrekening
afspraken door PBL

V.A. SEPT '18
Uitwerking
afspraken

V.A. JAN '19
Start uitvoering
Klimaatakkoord



Wat is een RES? (1/2)

De RES is één van de maatregelen uit het Klimaatakkoord, en geeft invulling aan de opgaven voor:

- elektriciteit
- gebouwde omgeving

Nederland is verdeeld in 30 RES regio's

Noord Holland heeft 2 RES regio's:

- Noord Holland Noord: West Friesland, Regio Alkmaar, Kop NH
- Noord Holland Zuid: rest van de provincie Noord-Holland

Wat staat er in een RES?

Elektriciteit:

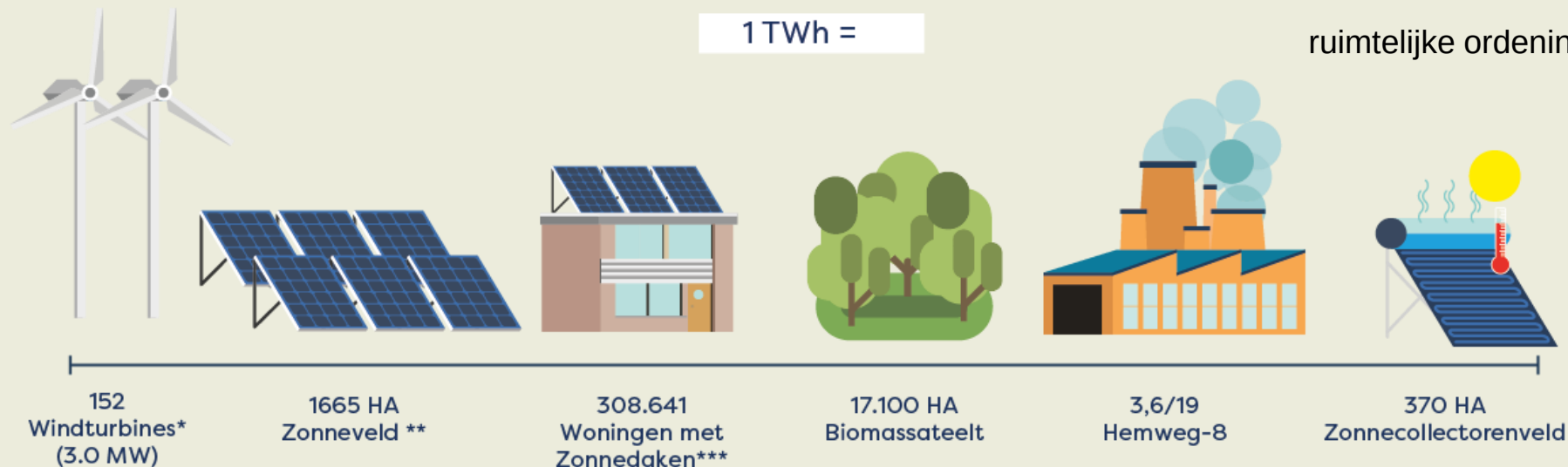
- Regionaal aandeel in landelijke 35 TWh (49 TWh komt op zee)
- Projectlocaties en zoekgebieden
- Netwerkanalyses energie-infrastructuur

Gebouwde omgeving:

- Regionale Structuur Warmte
- Beschrijving van koppeling tussen potentiële aanbod en vraag
- Afwegingskader voor warmte-toewijzing

Kwaliteit:

- Besluitvorming, organisatie, participatie, proces) en ruimtelijke ordeningsprincipes



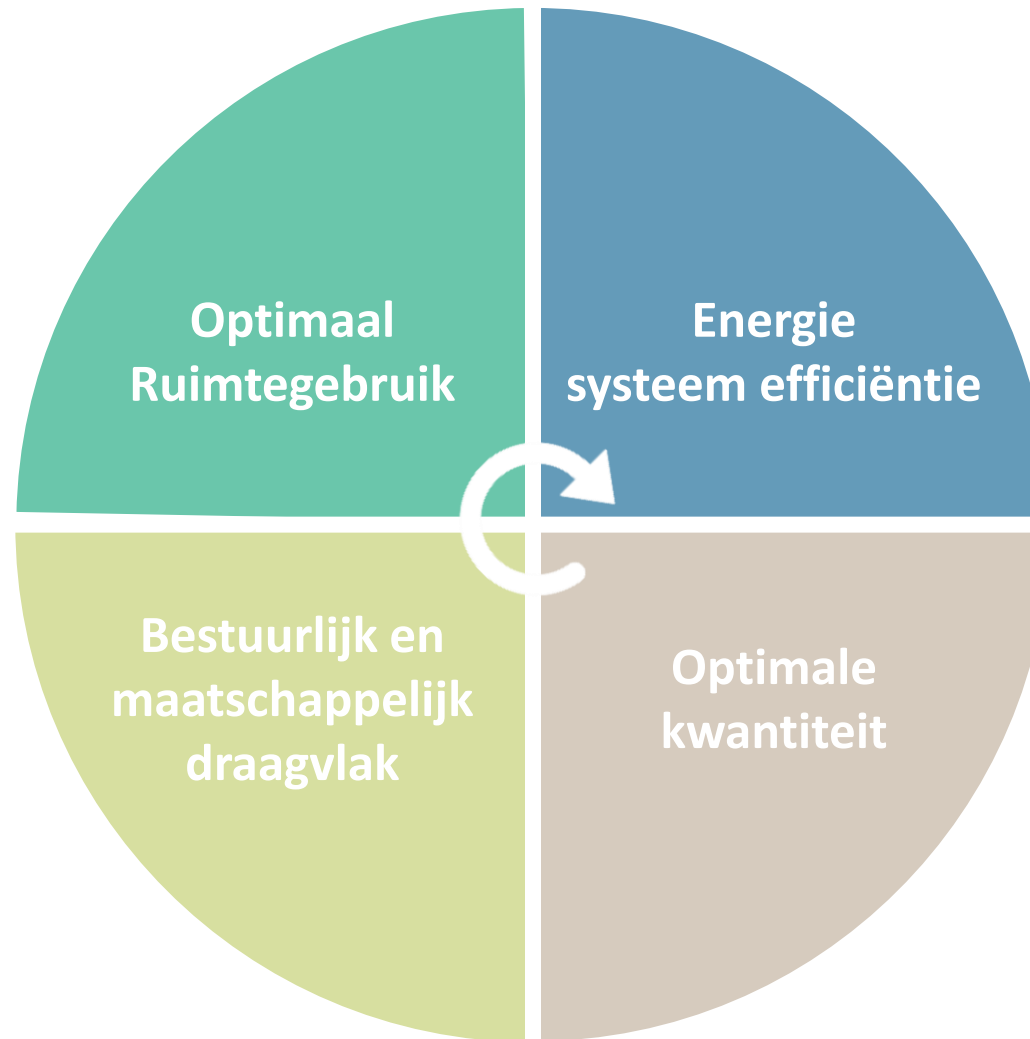
Planning van de RES



dus ook RO, economie, natuur, archeologie, etc.



Beoordelingskader Nationaal programma RES

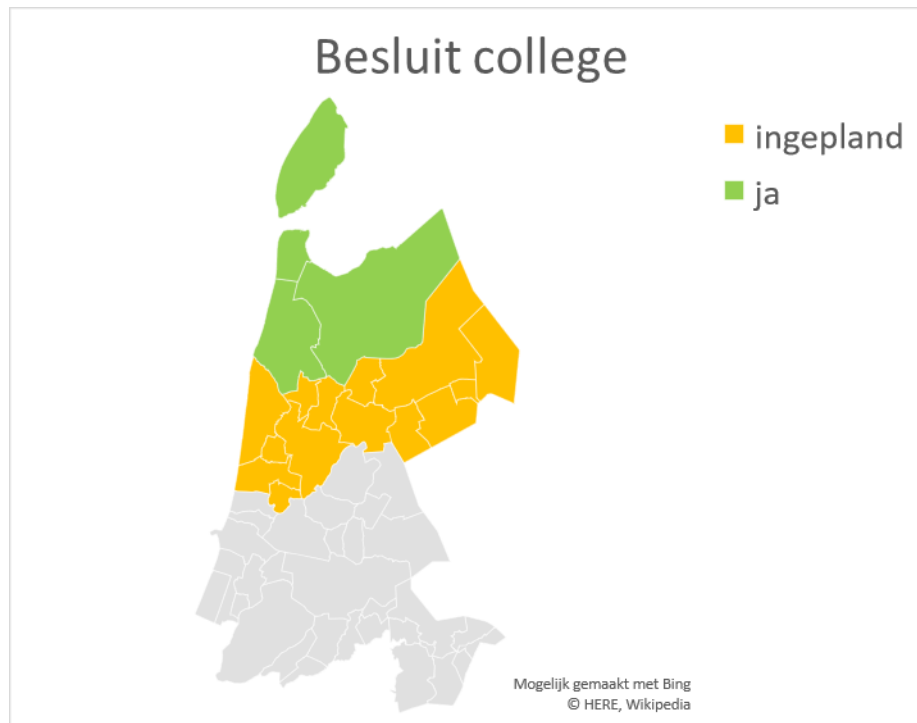




2. De startnotitie voor de Regionale Energiestrategie NHN



Planning besluitvorming startnotitie



datum raad / PS / AB	
Alkmaar	31 oktober 2019
Heerhugowaard	31 oktober 2019
Langedijk	5 november 2019
Bergen	7 november 2019
Uitgeest	31 oktober 2019
Castricum	31 oktober 2019
Heiloo	11 november 2019
Hoorn	12 november 2019
Opmeer	14 november 2019
Drechterland	25 november 2019
Stede Broec	28 november 2019
Enkhuizen	26 november 2019
Koggenland	18 november 2019
Medemblik	31 oktober 2019
Schagen	24 september 2019
Hollands Kroon	26 september 2019
Texel	16 oktober 2019
Den Helder	7 oktober 2019
Provincie NH	30 september 2019
HHNK	18 september 2019

Kaders voor de RES

Streven naar meervoudig
ruimtegebruik

Regionale én lokale
participatie

Zorgen voor
kostenefficiency

Energiedoelen koppelen
aan andere ambities:
economie, leefbaarheid
etc.

Lokaal eigenaarschap:
minder draagkrachtige
inwoners niet vergeten!

Gezamenlijk ontwikkelen
van ruimtelijke scenario's



Planning per deelregio

	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7
	23-27 sep	30sep-4 okt	7-11 okt	14-18 okt	21-25 okt	28okt-1 nov	4-9 nov	11-15 nov	18-21 nov	25-29 nov	2-6 dec	9-13 dec	16-21 dec	21-27 dec	30dec-jan	6-10 jan	13-17 jan	20-24 jan	27-31 jan	3-7 feb	10-14 feb
Westfriesland								besluitvorming startnotitie			stap 2: ateliers 1 en 2 per deelregio (7 wkn incl kerstreces)						stap 3: lokale verrijking (4 wkn)				
Regio Alkmaar							besl. startnotitie		stap 2: ateliers 1 en 2 per deelregio (7 wkn incl kerstreces)						stap 3: lokale verrijking per gemeente (6 wkn)						
Kop NH	besl. Startnotitie			stap 2: ateliers 1 en 2 per deelregio (7 wkn)							stap 3: lokale verrijking per gemeente (11 wkn, incl 2 weken vakantie)										

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24-28 feb	2-6 mrt	9-13 mrt	16-21 mrt	23-27 mrt	30mrt-3ap	6-10 apr	13-17 apr	20-24 apr	27apr-1mei	4-8 mei	11-15 mei	18-22 mei	25-29 mei	1-5 jun
stap 4: naar een bod => afstemming NHN en deelregio's				verwerken en aanleveren colleges		college besluit			raden/PS/AB: wensen en bedenkingen			inleveren bod		

Proces RES NHN

Stap 1 De opgave

- In beeld brengen
- huidige situatie
 - potentie regio's

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> RES NHN



**Thematische
werkateliers**

april t/m juni

Vaststellen startnotitie

Door 18
gem. raden
PS prov NH
AB HHNK



september/
november

Stap 2 Scenario's

Per regio uitwerken
3 scenario's
(2 ateliers per
deelregio)

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland



**Regionale
werkateliers**

oktober/januari

Stap 3 Lokale verrijking

Lokaal verrijken
scenario's.
Gemeente nodigt uit en
bepaalt de werkvorm

18 gemeenten



**Lokale
werkateliers**

oktober/februari

Stap 4 Naar een bod

Input verwerken en
bestuurlijk
afstemmen

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> Concept RES NHN



februari/maart

Vaststellen Concept RES

Door 18
colleges
gemeenten
GS prov NH
DB HHNK



Vóór
24 april

**Concept
RES NHN**

1 juni 2020

energieregionh.
nl

Proces RES NHN

NOORD-
HOLLANDSE
ENERGIE
REGIO



Stap 1 De opgave

- In beeld brengen
- huidige situatie
 - potentie regio's

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> RES NHN

Thematische
werkateliers

april t/m juni

Vaststellen startnotitie

Door 18
gem. raden
PS prov NH
AB HHNK



september/
november

Stap 2 Scenario's

Per regio uitwerken
3 scenario's
(2 ateliers per
deelregio)

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland



Regionale
werkateliers

oktober/januari

Stap 3 Lokale verrijking

Optioneel:
Participatie raad
op de inhoud
= lokale keuze

**Bijeenkomsten
raden &
bestuurders NHN**

- Terugblik proces
- 'Oogst'
- Vooruitblik 1.0

eind jan.

oktober/februari

Stap 4 Naar een bod

Input verwerken en
bestuurlijk
afstemmen

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> Concept RES NHN



februari/maart

Vaststellen Concept RES

Door 18
colleges
gemeenten
GS prov NH
DB HHNK

**Informatie
bijeenkomst
raden NHN:**
Voorbereiding
wensen &
bedenkingen

mei

**Concept
RES NHN**

1 juni 2020

**Afsluitend
atelier NHN**



mei

Systeemstudie
Noord-Holland



juni

energieregionh.
nl

Proces RES NHN



Stap 1 De opgave

- In beeld brengen
- huidige situatie
 - potentie regio's

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> RES NHN



**Thematische
werkateliers**

april t/m juni

Vaststellen startnotitie

Door 18
gem. raden
PS prov NH
AB HHNK



september/
november

Stap 2 Scenario's

Per regio uitwerken
3 scenario's
(2 ateliers per
deelregio)

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland



**Regionale
werkateliers**

oktober/januari

Stap 3 Lokale verrijking

Lokaal verrijken
scenario's.
Gemeente nodigt uit en
bepaalt de werkvorm

18 gemeenten



**Lokale
werkateliers**

oktober/februari

Stap 4 Naar een bod

Input verwerken en
bestuurlijk
afstemmen

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> Concept RES NHN



februari/maart

Vaststellen Concept RES

Door 18
colleges
gemeenten
GS prov NH
DB HHNK



Vóór
24 april

**Concept
RES NHN**

1 juni 2020

energieregion.n.
nl



Stap 2 Scenario's

Per regio uitwerken
3 scenario's
(2 ateliers per
deelregio)

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland



**Regionale
werkateliers**

oktober/januari

Stap 2 – Scenario's

- 3 maatwerk scenario's / deelregio
 - 2 ateliers / deelregio
 - hoekpunten, géén keuze-opties
-
- regionale professionals/experts, publieke partijen en bredere stakeholders
 - raadsleden kunnen bijwonen

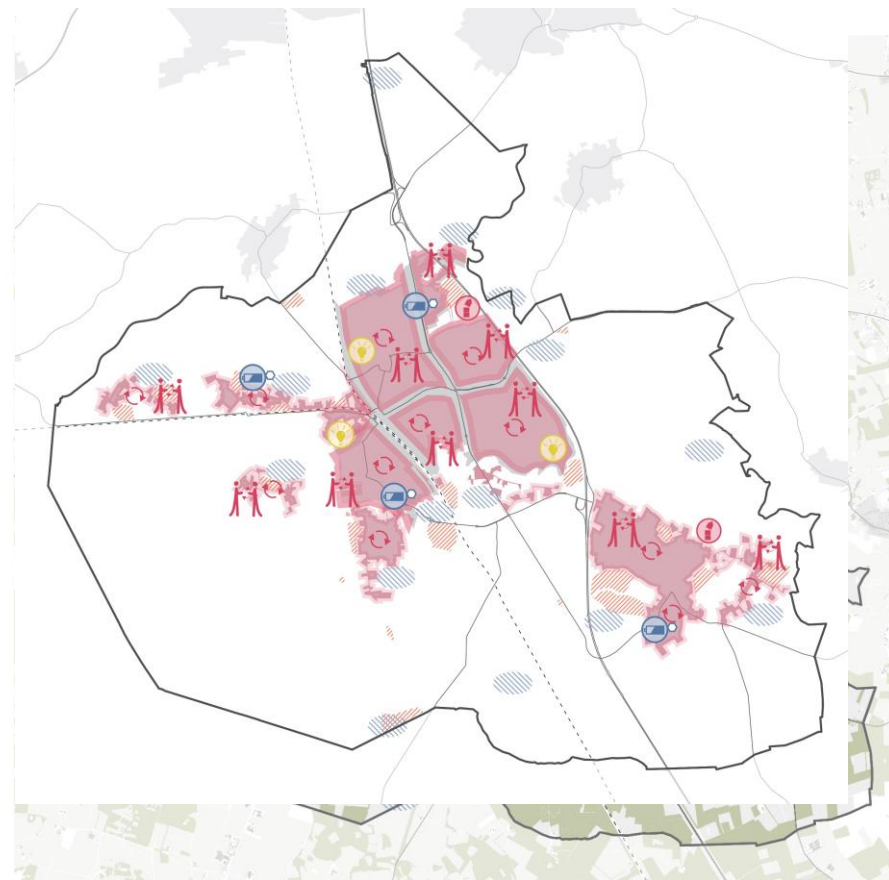


Waaruit bestaat een scenario?

- Beschrijving energiesysteem
- Kaart
- Effecten
 - ✓ CO2-emissie
 - ✓ Energieproductie / -opwek
 - ✓ Ruimtelijk beslag
 - ✓ Impact op natuur en landschap
 - ✓ Kosten en baten
 - ✓ Werkgelegenheid

DORPSE KRACHT

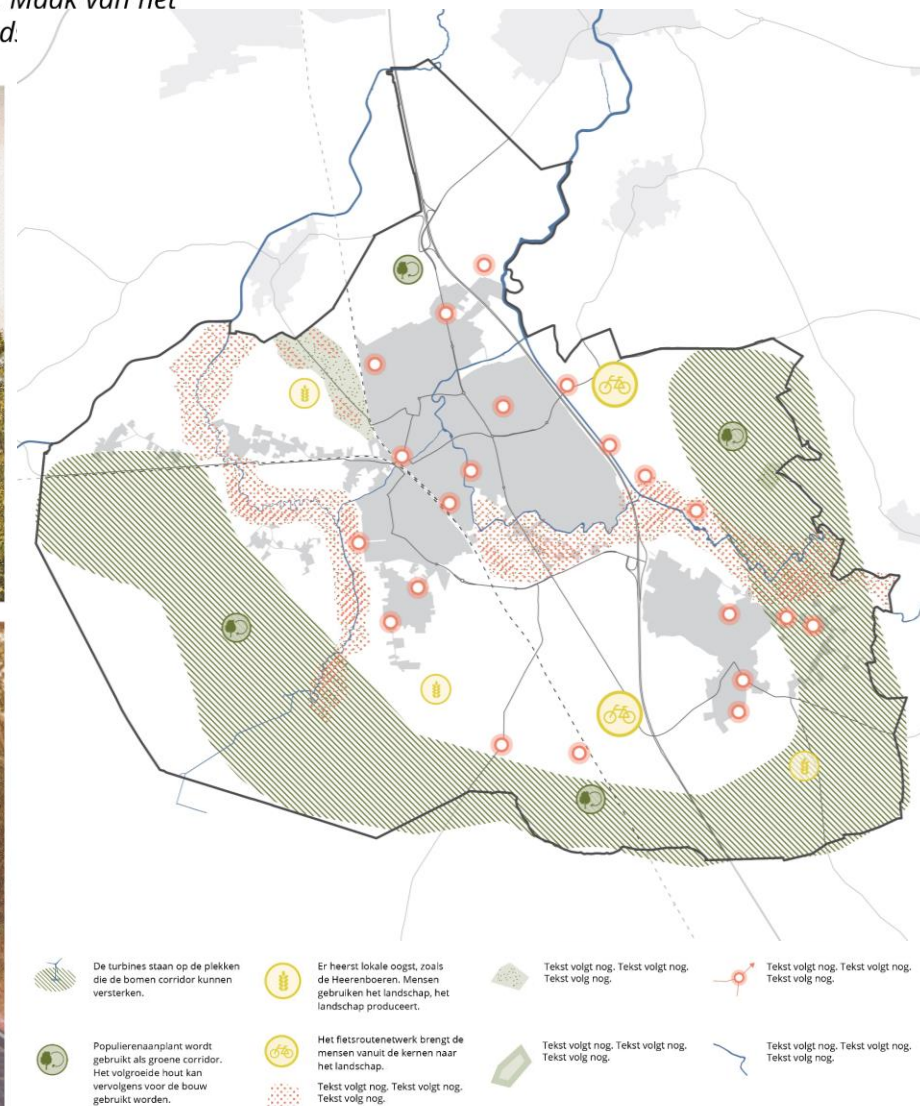
"Begin vanaf onderop en zoek de mogelijkheden in wat er nu al kan. Elk dorp adopteert zijn eigen dorpsmolen en streeft in grote mate naar zelfvoorzienendheid."



- De buurtmolen staat op een plek waar iedereen wel eens langskomt. Er wordt aangegeven hoeveel energie de molen heeft opgewekt per dag/maand/jaar.
- Bij scholen en publieke plekken wordt veel informatie verzameld. De data die verzameld wordt toont inrichten in het energiegebruik en de opwek. Ook worden er tips uitgewisseld.
- Lokale opslag maakt het mogelijk op kleinere schaal te opereren. De kernen kunnen ook uitwisselen tussen elkaars batterijen.
- Buurtbewoners delen meer, zodat het verbruik afneemt. Zo kunnen ze gezamenlijke ruimtes hebben of gedeelde wasmachines.
- Iedere kern probeert de energievraag binnen eigen dorp zoveel mogelijk zelf op te lossen. Er wordt ingezet op besparen.
- De zonnepanelen kunnen collectieven zijn. Bewoners huren een paneel op een veld en krijgen daar de opbrengst van in zicht.
- Nieuwe woningen worden voornamelijk binnen de bestaande kernen gerealiseerd. Deze verdichting maakt het mogelijk dat mensen meer functies kunnen delen.
- Tekst volgt nog. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.
- Tekst volgt nog. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.

PRODUCTIEF LANDSCHAP

"Gebruik de transitieopgave om een impuls te geven aan het landschap. Maak van het Groene Woud een modern en goed beleefbaar recreatie en productieland."



De turbines staan op de plekken die de bomen corridor kunnen versterken.



Er heerst lokale oogst, zoals de Heerenboeren. Mensen gebruiken het landschap, het landschap produceert.



Tekst volgt nog. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.



Tekst volgt nog. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.



Populierenaanplant wordt gebruikt als groene corridor. Het volgroeide hout kan vervolgens voor de bouw gebruikt worden.



Het fietsroutenetwerk brengt de mensen vanuit de kernen naar het landschap. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.



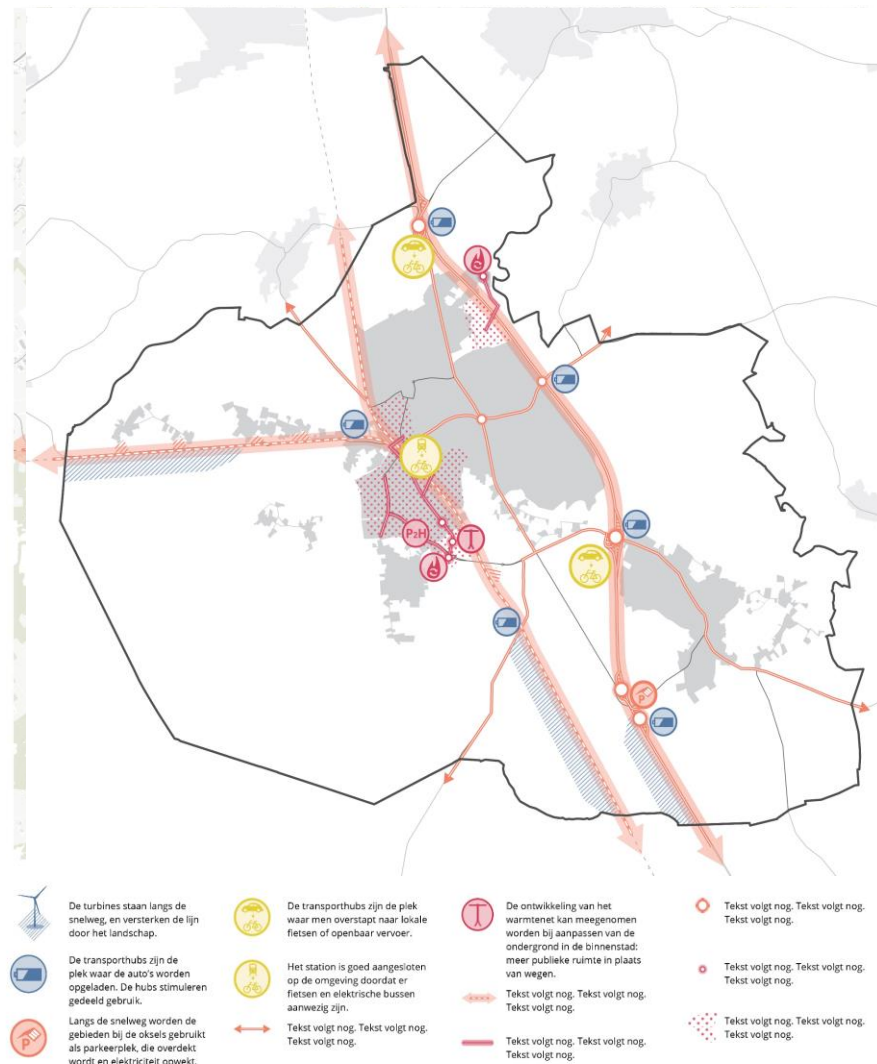
Tekst volgt nog. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.



Tekst volgt nog. Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.

ENERGIE CORRIDORS

"Focus op de bestaande (energie-)infrastructuur. Gebruik de moderne elementen in het landschap en koppel de nieuwe laag van energieopwekking hieraan."



De turbines staan langs de snelweg, en versterken de lijn door het landschap.



De transporthubs zijn de plek waar de auto's worden opgeladen. De hubs stimuleren

Langs de snelweg worden de gebieden bij de oksels gebruikt als parkeerplek, die overdekt



De transporthubs zijn de plek waar men overstapt naar lokale fietsen of openbaar vervoer.



Het station is goed aangesloten op de omgeving doordat er fietsen en elektrische bussen

Tekst volgt nog. Tekst volgt no
Tekst volgt nog.



De ontwikkeling van het warmtenet kan meegenomen worden bij aanpassen van de

meer publieke ruimte in plaats van wegen.

Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.
Tekst volgt nog.



Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.
Tekst volgt nog.



Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.
Tekst volgt nog.



Tekst volgt nog. Tekst volgt nog.
Tekst volgt nog.

Proces RES NHN



Stap 1 De opgave

- In beeld brengen
- huidige situatie
 - potentie regio's

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> RES NHN



**Thematische
werkateliers**

april t/m juni

Vaststellen startnotitie

Door 18
gem. raden
PS prov NH
AB HHNK



september/
november

Stap 2 Scenario's

Per regio uitwerken
3 scenario's
(2 ateliers per
deelregio)

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland



**Regionale
werkateliers**

oktober/januari

Stap 3 Lokale verrijking

Lokaal verrijken
scenario's.
Gemeente nodigt uit en
bepaalt de werkvorm

18 gemeenten



**Lokale
werkateliers**

oktober/februari

Stap 4 Naar een bod

Input verwerken en
bestuurlijk
afstemmen

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> Concept RES NHN



februari/maart

Vaststellen Concept RES

Door 18
colleges
gemeenten
GS prov NH
DB HHNK



Vóór
24 april

**Concept
RES NHN**

1 juni 2020

energieregion.n.
nl



Stap 3 – Lokale verrijking

- 3 scenario's vertaald naar gemeentelijke schaal
- toetsing, voorwaarden, verrijking
- 1 a 2 ateliers per gemeente obv keuzemenu
- doelgroep = lokale overweging
- gemeente bepaalt wie en hoe: lokale stakeholders, incl. optie Raadsparticipatie



Stap 3 – Lokale participatie

- gemeente als eigenaar / gastheer
 - selectie deelnemers (stakeholders)
 - uitnodigingen, locatie, gastheerschap
 - bepalen passende werkvorm
 - bepalen raadsparticipatie
 - bijeenkomsten voorbereiden en uitvoeren (regionaal proces faciliteert werkvormen en inhoud)
- inhoudelijke rol gemeente
 - lokale brede en integrale kennis en kunde
 - samen met niet-publieke stakeholders

Serious games



Werkvormen

3D visualisaties



Scenario verrijken



Real life ruimtelijke inpassing



Virtual reality



Proces RES NHN

NOORD-
HOVANDSE
ENERGIE
REGIO

N

Stap 1 De opgave

- In beeld brengen
- huidige situatie
 - potentie regio's

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> RES NHN



**Thematische
werkateliers**

april t/m juni

Vaststellen startnotitie

Door 18
gem. raden
PS prov NH
AB HHNK



september/
november

Stap 2 Scenario's

Per regio uitwerken
3 scenario's
(2 ateliers per
deelregio)

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland



**Regionale
werkateliers**

oktober/januari

Stap 3 Lokale verrijking

Lokaal verrijken
scenario's.
Gemeente nodigt uit en
bepaalt de werkvorm

18 gemeenten



**Lokale
werkateliers**

oktober/februari

Stap 4 Naar een bod

Input verwerken en
bestuurlijk
afstemmen

Regio Alkmaar
Kop NH
Westfriesland
=> Concept RES NHN



februari/maart

Vaststellen Concept RES

Door 18
colleges
gemeenten
GS prov NH
DB HHNK



Vóór
24 april

**Concept
RES NHN**

1 juni 2020

energieregion.n.
nl



Stap 4 – Naar een bod

- samenvoegen van opbrengst gemeentelijke consultaties

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
24 - 28 feb	2-6 mrt	9-13 mrt	16-21 mrt	23-27 mrt	30mrt-3ap	6-10 apr	13-17 apr	20-24 apr	27apr-1mei	4-8 mei	11-15 mei	18-22 mei	25-29 mei	1-5 jun
stap 4: naar een bod => afstemming NHH en deelregio's				verwerken en aanleveren colleges			college besluit			raden/PS/AB: wensen en bedenkingen			inleveren bod	

februari/maart

Budget

Budget voorbereiding: €200.000,-

- Provincie
- Gemeenten
- Waterschap

Procesgeld vanuit Klimaatakkoord: 3 jaar x €516.000,-

Besluit startnotitie vraagt geen financiële bijdrage aan proces





Capaciteit en expertise

Ondersteuning vanuit programma:

- Proces en inhoudelijke ondersteuning (opstellen RES):

APPM

Desicio

Tauw

CE Delft

Generation Energy

- Ruimtelijk ontwerpers (ontwerpend onderzoek)

Bright

FABRICations

PosadMaxwan

Generation Energy

Van Paridon & de Groot



energieregionhn.nl

NOORD-
HOLLANDSE
ENERGIE
REGIO

