

Hoeksche Waard

RES Regionale
Energie
Strategie

in beeld

Regionale Energiestrategie regio Hoeksche Waard

RES 2.0 (Voortgangsdokument)



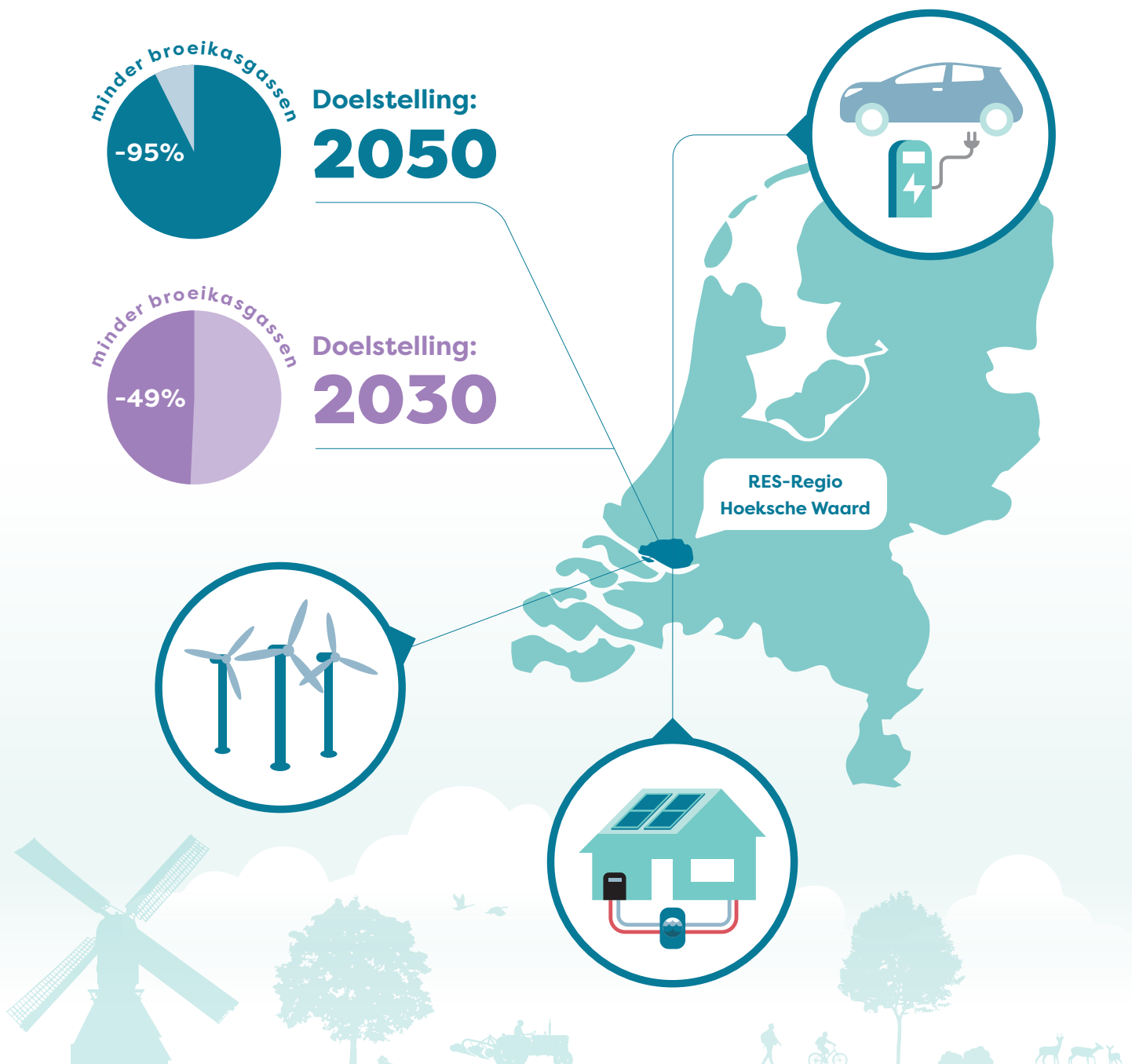
De Regionale Energiestrategie regio Hoeksche Waard

De Hoeksche Waard staat voor een groot aantal veranderingen

Internationaal en ook nationaal is afgesproken dat we klimaatverandering willen beperken. De uitstoot van broeikasgassen moet omlaag. Ook in de Hoeksche Waard staan we voor verschillende uitdagingen.

Om deze landelijke doelstellingen te bereiken gaan we minder fossiele brandstoffen gebruiken. Onze elektriciteit gaan we duurzaam opwekken, onze gebouwen duurzaam verwarmen en onze auto's rijden straks niet meer op benzine, diesel of LPG. Deze veranderingen noemen we de energietransitie.

Nederland is opgedeeld in 30 energieregio's. De Hoeksche Waard is 1 van deze regio's. Elke regio, dus ook de regio Hoeksche Waard, moet een bijdrage leveren aan de landelijke doelstellingen. Daarom werkt elke regio hard aan een Regionale Energiestrategie, de RES. In dit document is de RES 2.0 (Voortgangsdokument) in beeld gebracht voor RES-regio Hoeksche Waard.



De energietransitie voor en met iedereen

Deze samenvatting laat zien op welke manier RES-regio Hoeksche Waard invulling geeft aan de grootschalige opwek van duurzame elektriciteit in 2030 en de voortgang daarvan. Met elkaar werken we aan de energietransitie.

Hoeksche Waard
RES Regionale
Energie
Strategie

Samenwerkende partijen



gemeente
Hoeksche Waard

STEDIN.NET



waterschap
Hollandse Delta

hw
wonen.
Thuis in de Hoeksche Waard



provincie
Zuid-Holland

2 Vraagstukken



Elektriciteit

Waar kan grootschalig duurzame elektriciteit opgewekt worden, rekening houdend met verschillende belangen?

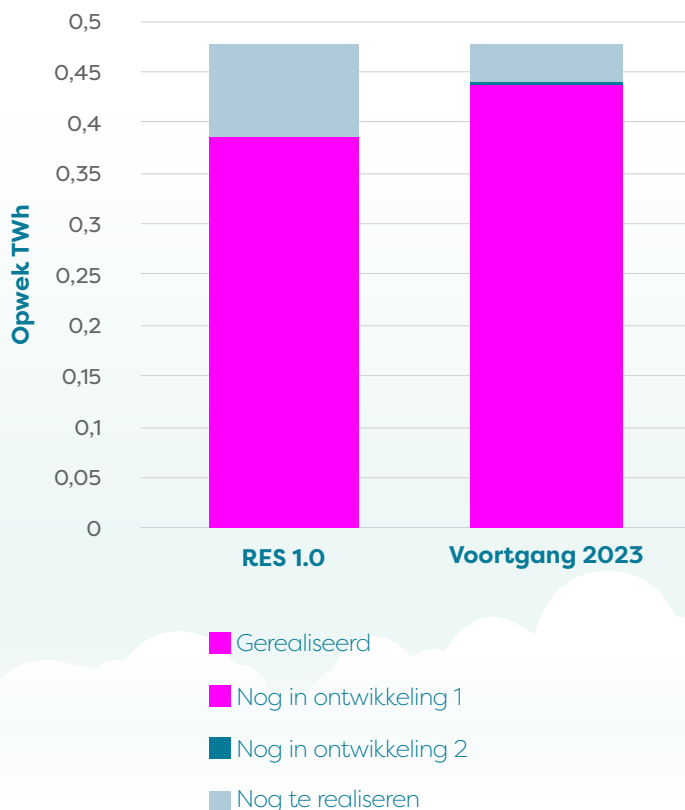


Warmte

Hoe komen we tot een aardgasvrije gebouwde omgeving?

Bijdrage RES-regio Hoeksche Waard aan nationale doelstelling van 35 TWh duurzame elektriciteit grootschalig opwekken

Doelstelling RES-regio Hoeksche Waard in 2030: 0,476 TWh



Een terawattuur (TWh), wat betekent dat nou eigenlijk?

Een terawattuur (TWh) = 1 miljard kilowattuur (kWh) = 3,6 petajoule (PJ).

Ter verduidelijking:
Een koelkast gebruikt ongeveer 100 kWh per jaar.
Een smartphone gebruikt ongeveer 2 kWh per jaar.

De doelstelling uit het nationaal Klimaatakkoord is om in Nederland 35 terawattuur (TWh) hernieuwbare energie op te wekken in 2030.

Dat kan bijvoorbeeld met bewezen technieken zoals windturbines en zonnepanelen.

Doelen RES-regio Hoeksche Waard

In 2021 (RES 1.0) was er nog 0,09 TWh te realiseren om het doel van 0,476 TWh opwek aan grootschalig duurzame elektriciteit in 2030 te halen.

Inmiddels is gebleken dat we nog 0,038 TWh moeten realiseren om het doel van 0,476 te halen. Dit is uitgewerkt in de RES 2.0 (Voortgangsdokument).

De regionale bijdrage van de Hoeksche Waard

De Hoeksche Waard is al een aantal jaar bezig met verduurzamen. De RES-bijdrage van RES-regio Hoeksche Waard is gebaseerd op al gerealiseerde energieprojecten, energieprojecten die in ontwikkeling zijn en nieuwe initiatieven voor grootschalige opwek van zonne-energie op (agrarische) bedrijfsdaken. Met dit bod levert de regio een waardevolle bijdrage aan de energietransitie op landelijk niveau.

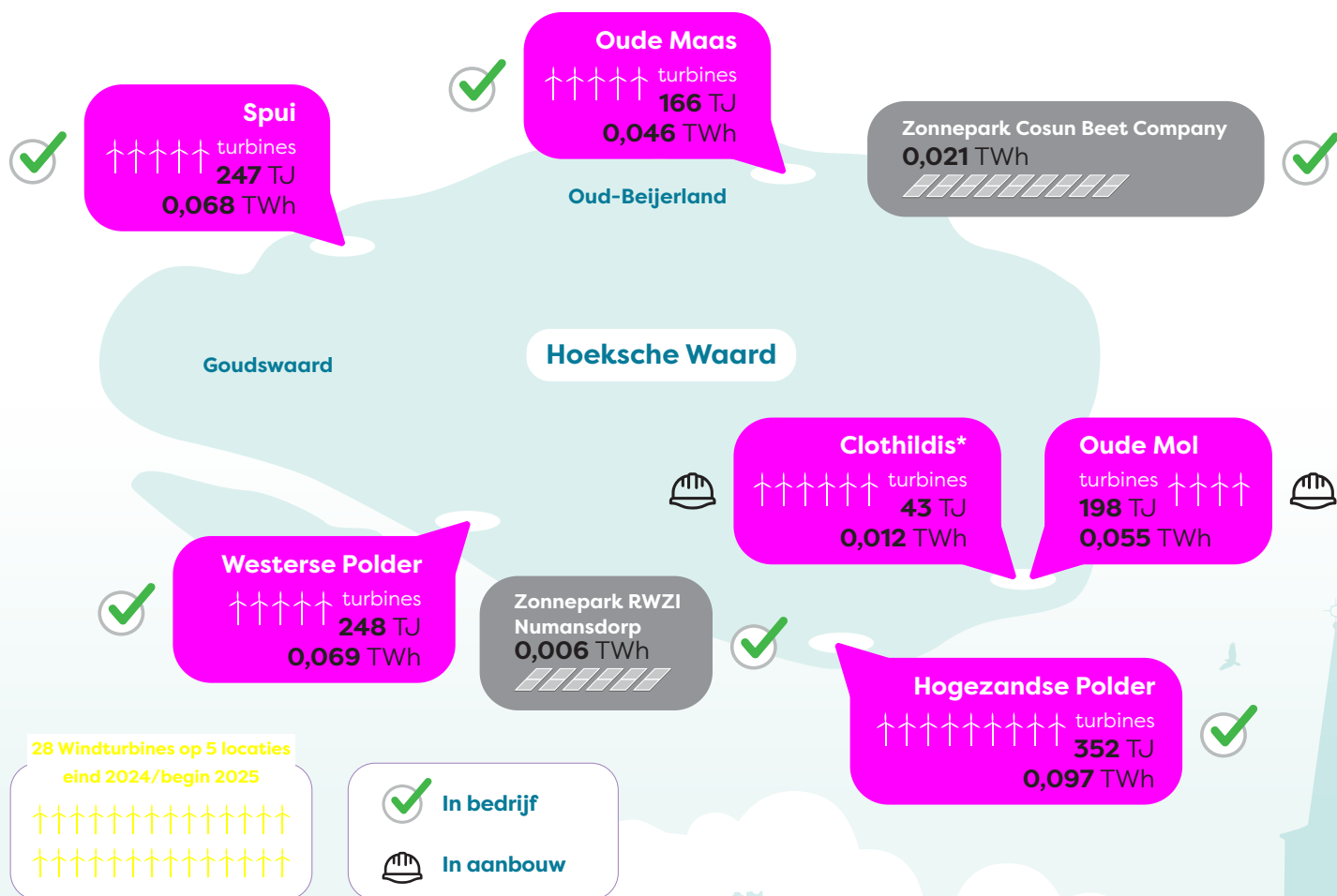
Windparken

Inmiddels draaien alle windparken, op Windpark Oude Mol na. Windpark Oude Mol is nog in aanbouw en komt ter vervanging van Windpark Clothildis.

Zonneparken

In 2021 waren er nog geen zonneparken op land gerealiseerd. Wel was een zonnepark in ontwikkeling (op het terrein van Cosun Beet Company in Puttershoek). Inmiddels is dat zonnepark gerealiseerd en heeft het waterschap ook een klein zonnepark van ongeveer 3 hectare gerealiseerd op haar eigen terrein bij de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) in Numansdorp.

Bestaande energieprojecten en energieprojecten in ontwikkeling



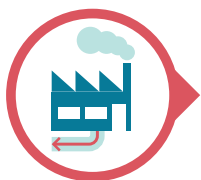
Richting 2030 wil de Hoeksche Waard naast de bestaande en de projecten die nog in ontwikkeling zijn, nog meer grootschalig duurzame elektriciteit opwekken. Daarbij telt de opwek aan duurzame energie op grote (agrarische) bedrijfsdaken in de Hoeksche Waard met zonnepanelen mee in het bod.

* Windpark Clothildis wordt momenteel afgebroken en vervangen door Windpark Oude Mol (op dit moment in aanbouw).



RES-regio Hoeksche Waard heeft eerste onderzoeken uitgevoerd hoe in de toekomst de gebouwde omgeving aardgasvrij kan worden

In verschillende dorpen verspreid binnen de Hoeksche Waard zijn kansen voor nieuwe gezamenlijke, duurzame warmteoplossingen voor woningen en gebouwen. Dit geldt voor wijken die naast elkaar liggen. Hier staan veel huizen dichtbij elkaar waardoor er een hoge vraag is naar warmte. Er wordt per mogelijke warmteoplossing onderzoek gedaan naar de hoogte van de maatschappelijke kosten. Dit weegt mee in de haalbaarheidsonderzoeken. Er bestaan verschillende mogelijke warmtebronnen om lokale toekomstige warmtenetten te voeden, waaronder:



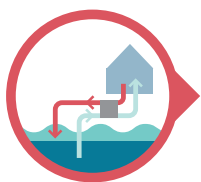
Restwarmte

Industrie uit omliggende regio's biedt mogelijk kansen voor het gebruik van restwarmte. Om deze restwarmte naar de Hoeksche Waard te vervoeren zijn transportleidingen nodig. Er is een buisleidingenstraat in de Hoeksche Waard aanwezig, die de regio van noord naar zuid doorkruist. Mogelijk kan deze buisleidingenstraat gebruikt worden. Hiervoor is nader onderzoek nodig en overleg met omliggende regio's.



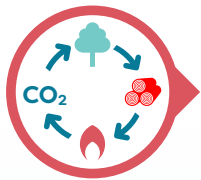
Geothermie

De omliggende regio's hebben veel kans om geothermie (aardwarmte) te gebruiken. Om deze warmte naar de Hoeksche Waard te vervoeren zijn transportleidingen nodig of moet er in de Hoeksche Waard zelf geboord worden naar aardwarmte. Dit brengt hoge kosten met zich mee. Om dit haalbaar en betaalbaar te maken, moet de warmtevraag groot genoeg te zijn. Deze mogelijkheid wordt onderzocht.



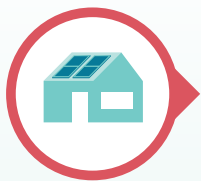
Thermische energie uit oppervlaktewater (TEO)

In en vooral rondom de Hoeksche Waard is veel (open) water aanwezig. De hoeveelheid beschikbare energie is hierdoor in theorie bijna oneindig. Het water kan mogelijk gebruikt worden als warmtebron voor een lokaal warmtenet dat gevoed wordt door thermische energie uit oppervlaktewater. Deze mogelijkheid wordt onderzocht.



Biomassa

Lokale vaste biomassa is beperkt aanwezig in de regio. De aanwezige biomassa kan ingezet worden als (tijdelijke) warmtevoorziening voor warmtenetten. Ook kan biomassa een rol spelen als brandstof voor individuele warmteoplossingen in het buitengebied. Er moet onder andere eerst onderzocht worden wat het maatschappelijke draagvlak is in de regio om biomassa in te zetten.



Zonthermie

Zonthermie wordt in Nederland voornamelijk gebruikt om voor de eigen woning kraan- en douchewater te verwarmen. Zonthermie kan ook gebruikt worden als gemeenschappelijke warmtevoorziening in combinatie met een warmtepomp. Met name wijken en dorpen in de Hoeksche Waard, die gelegen zijn aan de rand van een bebouwde kom, lenen zich mogelijk voor zonthermie.



Innovatie/hernieuwbaar gas

Dit is een mogelijke oplossing voor de gebouwde omgeving in onder andere het buitengebied. De ontwikkelingen van de warmtetechnologieën staan niet stil en niet alle woningen en gebouwen hoeven morgen al over een aardgasvrije warmteoplossing te beschikken. Eén van de mogelijke alternatieven is waterstof geproduceerd met duurzaam opgewekte elektriciteit.



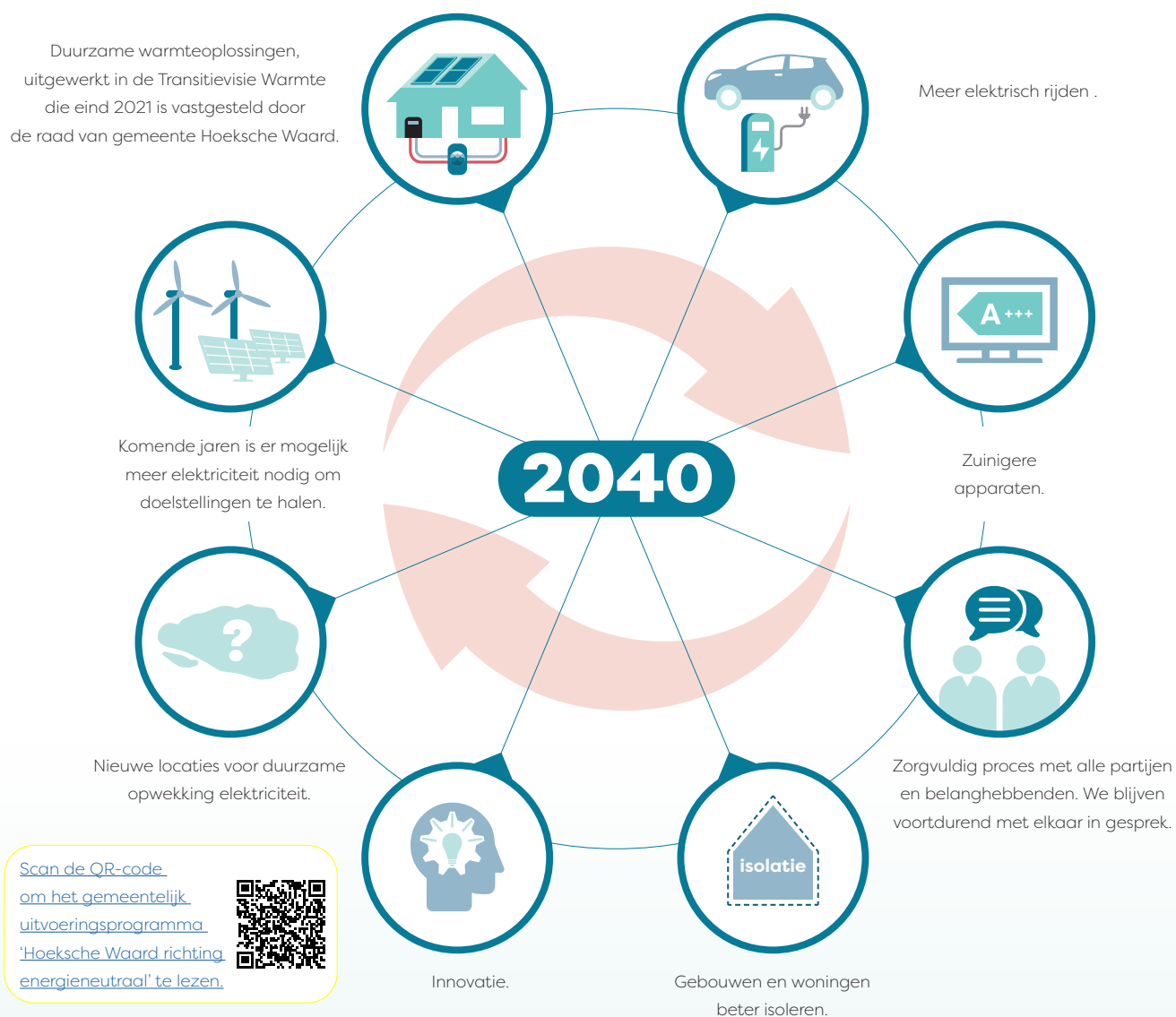
Eind 2021 is de Transitievisie Warmte vastgesteld door de raad van gemeente Hoeksche Waard. Daarin staat welke dorpen wanneer van het aardgas af kunnen en wat de meest waarschijnlijke vervanging is voor aardgas per wijk en dorp.

[Scan de QR-code om de Transitievisie Warmte van gemeente Hoeksche Waard te lezen.](#)



Gemeente Hoeksche Waard wil in 2040 energieneutraal zijn

Dit kan bereikt worden door alle gebruikte energie in 2040 op een duurzame manier op het eiland op te wekken, maar het begint met besparen van energie. Want wat wij niet gebruiken aan elektriciteit, hoeven wij ook niet op te wekken. We zoeken samen naar de beste manieren om onze eigen doelstellingen te realiseren en een bijdrage te leveren aan de landelijke afspraken. De ambitie om in 2040 een energieneutrale Hoeksche Waard te zijn, is verder uitgewerkt in het uitvoeringsprogramma 'Hoeksche Waard richting energieneutraal'. Het uitvoeringsprogramma is eind 2022 opnieuw vastgesteld door de raad van gemeente Hoeksche Waard.



Samen met de inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties

Gemeente Hoeksche Waard werkt op verschillende manieren aan het behalen van de doelstelling om in 2040 energieneutraal te zijn. De gemeente, maar ook haar mede-overheden binnen RES-regio Hoeksche Waard, hechten grote waarde aan een zorgvuldig proces en samenwerking met de inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties in de Hoeksche Waard. Daarom blijven we op het eiland met elkaar in gesprek. We zoeken samen naar de beste manieren om onze eigen doelstellingen te behalen en een bijdrage te leveren aan de landelijke afspraken.

Tegelijkertijd met de gesprekken over de RES, werkt gemeente Hoeksche Waard, vanuit het programmaplan Duurzaamheid en het uitvoeringsprogramma 'Hoeksche Waard richting energieneutraal', met de samenleving aan de energietransitie. Van daaruit is er steeds meer inzicht in de betekenis van de ambitie om in 2040 een energieneutrale Hoeksche Waard te zijn.