



De Regionale Energie- en Klimaatstrategie: praktische en juridische (on)mogelijkheden

Han Slootweg

24-01-2019



ENEXIS
GROEP

WAT SPEELT ER IN NEDERLAND?

Tennet kan in deel Groningen en Drenthe geen nieuwe wind- of zonneparken meer aansluiten

De belasting van het elektriciteitsnet in het noordoosten van Nederland heeft op een aantal plaatsen de limiet bereikt. Hierdoor zijn nieuwe aanvragen voor de aansluiting van een wind- of zonnepark voorlopig kansloos. De aansluiting van grote, lopende projecten loopt geen gevaar. Dat melden netbeheerders Tennet en Enexis deze dinsdag.

Enexis en TenneT: in 6 gebieden geen transportcapaciteit meer beschikbaar voor nieuwe zonneparken

In Hogeveen, Beilen, Stadskanaal, Musselkanaal, Gasselte en Eemshaven Oost hebben Enexis en TenneT géén transportcapaciteit meer beschikbaar. Nieuwe aansluitingen voor grote zon-pv-systemen zijn hierdoor onmogelijk.

Groendrift verstopt stroomnet

Filevorming door zonneparken

door Inge Langton en Edwin Timmer

DEN HAAG • Het Nederlandse stroomnet kraakt onder de aanwakkerende zonnekoorts. Het enthousiasme bij ondernemers en verenigingen om zonnepanelen te plaatsen is op sommige plaatsen zo groot dat het stroomnet al

die extra elektriciteit niet aankan. Er is sprake van filevorming om op het stroomnet te mogen.

In delen van Groningen, Drenthe en Overijssel moeten netbeheerders Enexis en TenneT 'nee' verkopen aan initiatiefnemers van nieuwe grootschalige projecten. Dat raakt investeer-

ders die zonneparken willen aanleggen op boerderijland, maar ook de groen dromen van voetbalclub spanten uitsien. Het grote enthousiasme voor zonnepanelen is „n eenmaal de consequent van het huidige subsidie leid", zegt woordvoerder Jo roon Brouwers van netbeheerder TenneT.

Kleine speler zit klem met zonnestroom

Het Drentse Nieuw-Buinen krijgt wel een zonneweide met 180 duizend panelen. Maar 246 zonnepanelen op het dak van de voetbalkantine? Daarvoor is het netwerk te krap. 'Als je meer draagvlak wilt voor de energietransitie, kun je dit niet verkopen.'

Opstoppen op stroomnet door overvloed panelen

'Files' door zonnekoorts

door Inge Langton en Edwin Timmer

DEN HAAG • De explosieve groei van zonneparken leidt tot ernstige opstoppen op het stroomnet. In grote delen van het land zijn in korte tijd zo veel zonnepanelen geplaatst, dat er niet meer kan worden teruggeleverd en netbeheerders op steeds meer plekken de boel op slot moeten doen.



Net zit vol voor stroom uit groene projecten

Jurre van den Berg
Groningen

Lokale groene energieprojecten kunnen niet doorgaan doordat zij hun stroom niet kwijt kunnen. Netbeheerder Enexis moet in Groningen en Drenthe 'nee' verkopen aan boeren, bedrijven en verenigingen die zonnepanelen op hun daken willen, door een gebrek aan capaciteit op het elektriciteitsnet. Ook aansluiting van nieuwe grootschalige zonneweiden is in bepaalde gebieden niet meer mogelijk.

Wie plaatselijk energie opwekt maar die niet zelf gebruikt, levert de elektriciteit terug aan het net. En daar wringt het. Nieuwe initiatieven voor duurzame opwek (met name zonneparken) vragen om zoveel aansluitcapaciteit, dat het regionale net op korte termijn en op verschillende plaatsen de grenzen van de maximale belastbaarheid

van lokale duurzame-energieprojecten. Volgens Netbeheer Nederland speelt het probleem van een overbelast net overal in de buitengebieden, in heel het land. In delen van Groningen, Drenthe en Overijssel is de kwestie nijpend. Daar is veel ruimte voor projecten en de grond is er goedkoop. Maar omdat er relatief weinig mensen wonen en minder bedrijven zijn, is het stroomnet niet toegerust op toenemende teruglevering. Op zes hoogspanningsstations is zelfs helemaal geen ruimte meer voor nieuwe grootverbruikersaansluitingen.



praktische oplossing moeten zoeken. Het vergroten van de netcapaciteit kost tijd, omdat ruimte gevonden moet worden voor stations en voor nieuwe verbindingen met bijbehorende ruimtelijke vergunningprocedures. De in het klimaatkkoord aangekondigde Regionale Energie Strategieën (RES) moeten ervoor zorgen dat duurzame energieprojecten beter worden gepland en afgestemd, zegt Siward Zomer. 'Nu is het: wie het eerst komt, die het eerst maalt.'

Een wrang gevolg is te vinden in het Drentse Nieuw-Buinen. Ook al verrijst er een windmolenpark en wordt er een zonneweide met 180 duizend panelen aangelegd, de plaatselijke voetbalclub die 246 panelen op het dak van de kantine wilde, kreeg van Enexis te horen dat er geen ruimte op het netwerk is. 'Als je het draagvlak voor de energietransitie wilt vergroten, kun je dit niet verkopen', zegt PvdA-Statenlid in Drenthe Peter Zwiers. Hij vindt dat netbe-

Omslag naar groene energie stuit op gebrek aan stroomkabels

Aanleg van voldoende extra kabels van en naar zonneweiden kost miljarden



ENEXIS IN HET KORT



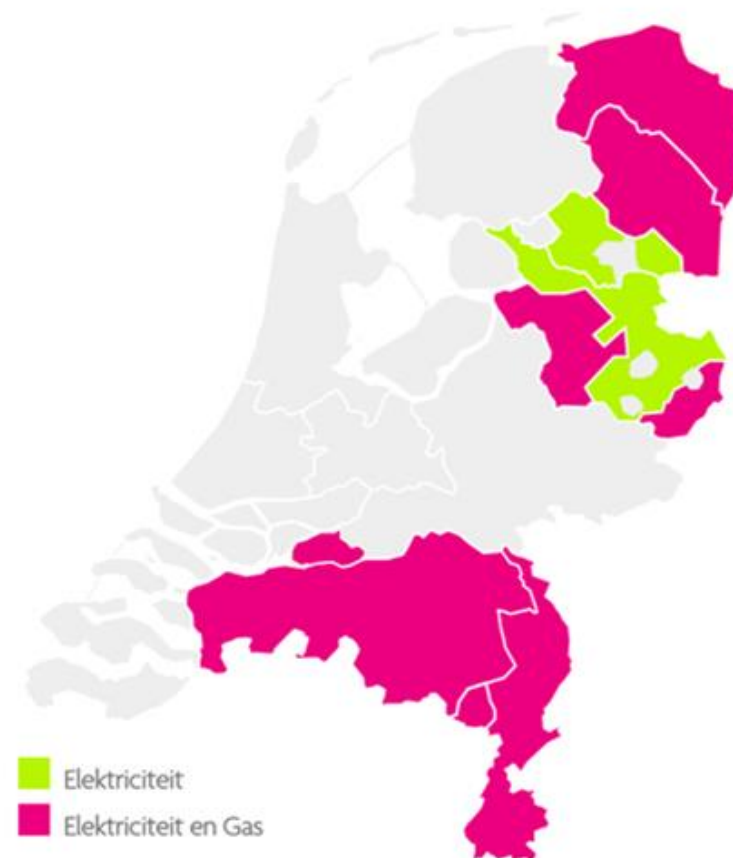
ENEXIS NETBEHEER B.V.
de publieke netbeheerder
die zorgt voor excellente
dienstverlening en
netwerken.



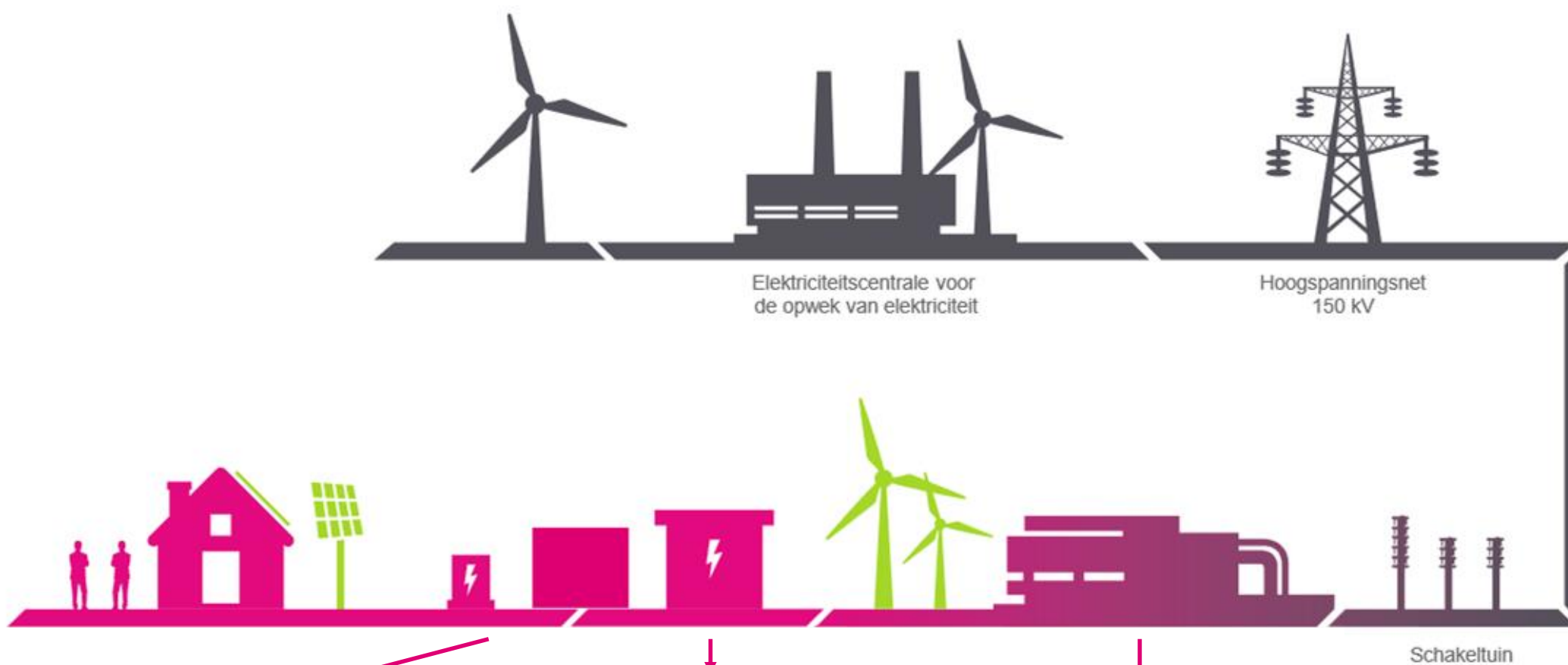
ENPULS B.V.
de versneller die de
innovatieve activiteiten
bundelt op het gebied van
de energietransitie.



FUDURA B.V.
de partner in effectief
energiemanagement voor
de zakelijke markt.



NETOPBOUW



Tr

-
-



tion

HS/MS-

- > 20.
- Meer



AMBITIEUZE DOELEN

MISSIE

We realiseren een duurzame energievoorziening door state of the art dienstverlening en netwerken en door regie te nemen in innovatieve oplossingen.

STRATEGISCHE DOELEN

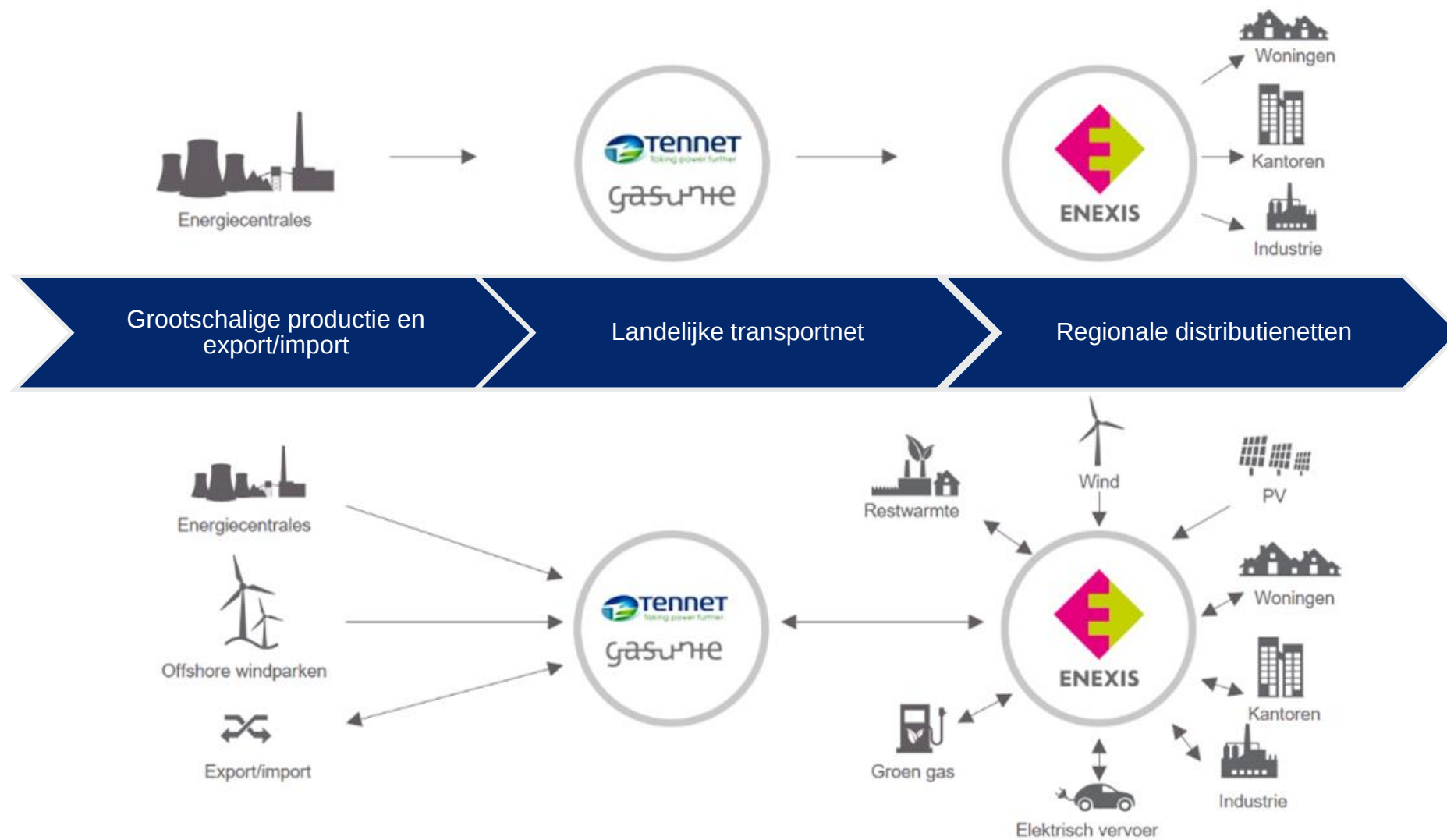
EXCELLENT NETBEHEER

- Netwerk en dienstverlening tijdig gereed voor veranderingen in de energiewereld
- Betrouwbare energievoorziening
- Excellente dienstverlening: hoge klanttevredenheid en verlaging kosten

VERSNELLEN ENERGIETRANSITIE

- Samen met lokale partners Nederlandse klimaatdoelen realiseren
- Innovatieve, schaalbare oplossingen om de energietransitie te versnellen.

VERANDEREND ENERGIELANDSCHAP



HERNIEUWBARE OPWEK: WAT SPEELT ER NU?



Windparken

- Lang traject voor klant om te realiseren (Jaren doorlooptijd)
- Locatie is zeker
- Enexis strategie is pro activiteit in realisatie van HS/MS velden, HS/MS trafo's, kabel tracés, grondaankoop, vergunningen, ...



Zonneparken

- 'Eenvoudiger' traject voor klant om te realiseren (Maanden doorlooptijd)
- Locatie is onzeker
- Vermogen in lijn met windparken
- Maar **onzekerheid van locatie maakt pro actief investeren complex**



Zonnedaken

- PV op huishoudelijke daken: Meestal zijn de opgewekte kWh dezelfde grootte orde als het verbruik
- Heeft geen/nauwelijks consequenties voor het net
- Voor de netbeheerder eenvoudig te realiseren



GEVOLGEN VOOR DE NETBEHEERDER

- Explosieve stijging zonnepanelen
- Weinig afstemming planologie energietransitie en netontwikkeling
- Ontwikkeling van zonneparken en benodigde infrastructuur loopt uit de pas
 - *Capaciteitsproblemen*
 - *Langere doorlooptijden*



REALISATIE NETTEN A.G.V. ENERGIETRANSITIE

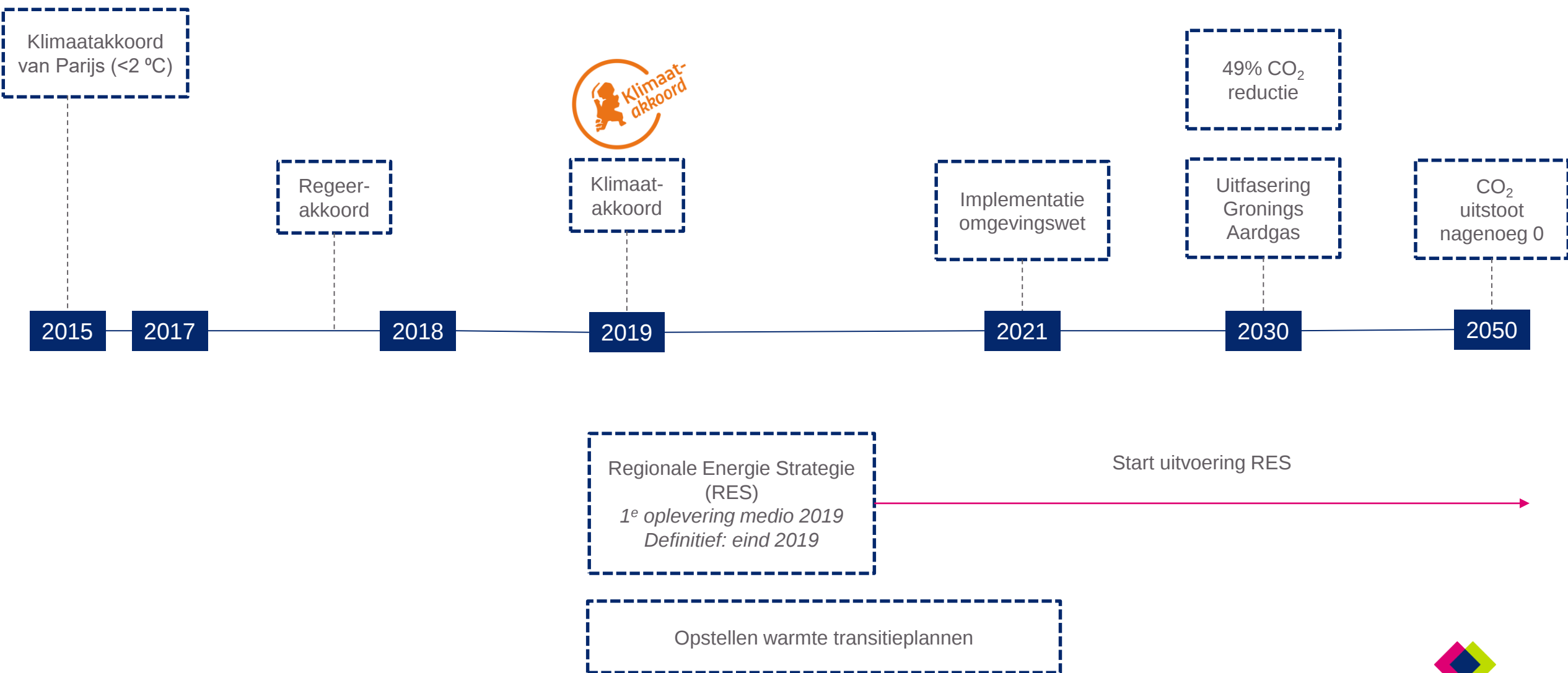
De transitie naar een duurzaam energiesysteem vraagt ruimte. Voor de opwekinstallaties en voor de infrastructuur: transformatoren en stations, verbindingen boven de grond en kabels en leidingen onder de grond.



De fysieke ruimte op land en op zee is schaars in Nederland. De transitie vraagt daarom om tijdige en doeltreffende ruimtelijke ordening, zowel lokaal, regionaal als nationaal.



STRUCTURELE OPLOSSING



WARMTETRANSITIE IN DE GEBOUWDE OMGEVING

- Aardgas moet worden uitgefaseerd om CO2 uitstoot te beperken
- Hiervoor zijn verschillende mogelijkheden
 - Hybride warmtepomp op groene stroom en duurzaam gas
 - All electric
 - Warmtenet
- Optimale oplossing is situationeel bepaalt
- Individuele keuzevrijheid is technisch-economisch vrijwel niet te realiseren
- Hoe warmte transitie plannen te formuleren, te legitimeren en te realiseren.....?



SAMENGEVAT...

- Energietransitie leidt tot nauwe relatie energievoorziening en planologie
- Duurzame, decentrale elektriciteitsproductie groeit snel
- De RES en warmte transitieplannen moeten zorgen voor een structurele koppeling tussen energievoorziening en planologie
- Daarbij is het cruciaal dat alle partijen met elkaar in gesprek blijven en tijdig en duidelijk communiceren





SAMEN

We zijn begonnen!
En nu doorpakken!



SAMEN WERKEN WE AAN EEN
BETROUWBARE EN DUURZAME
ENERGIEVOORZIENING VOOR
VANDAAG ÉN VOOR DE TOEKOMST.



ENEXIS
GROEP