

Betekenis Klimaatakkoord en verdieping energiemix

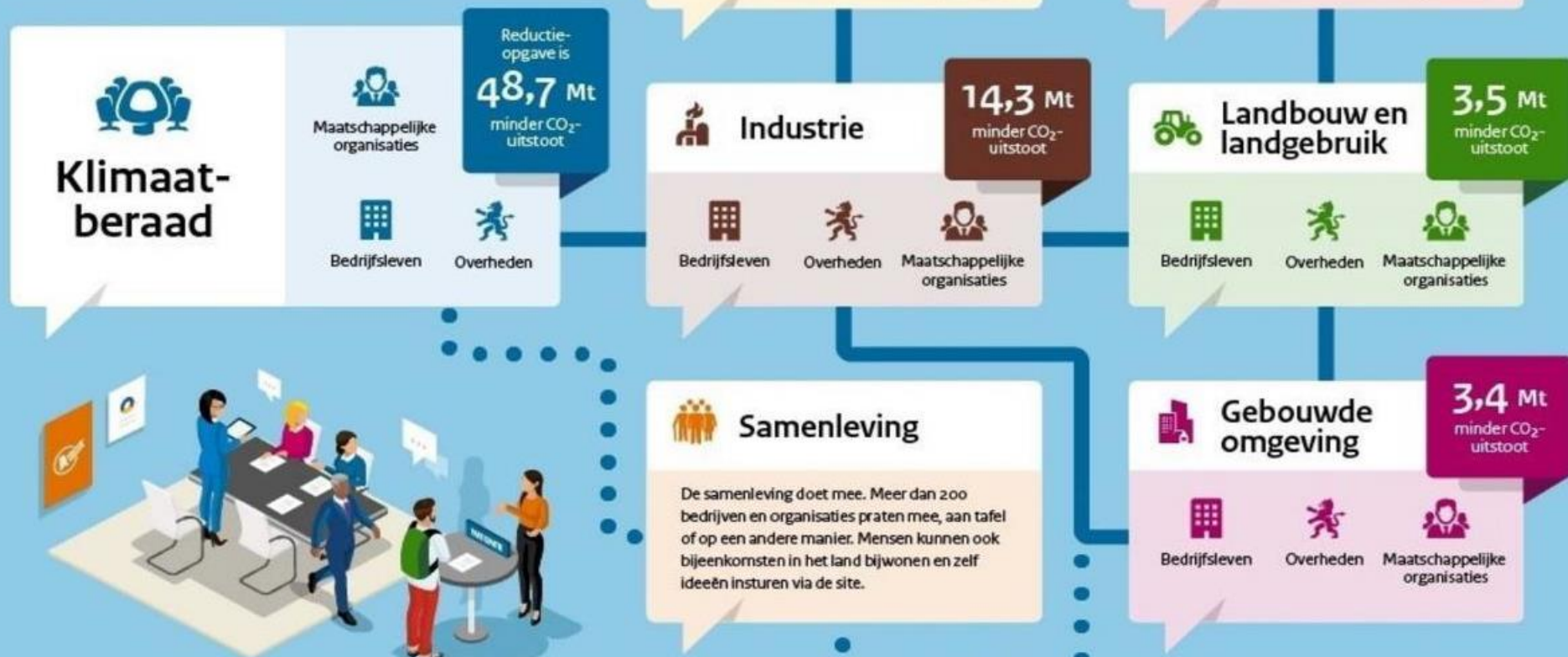
Rond de tafel 31 januari 2019

Inzicht geven over de opgave voor hernieuwbare energie: landelijk, regionaal en lokaal.

1. Klimaatakkoord: informeren over de betekenis
2. Verdiepingsslag energiemix voor Raalte:
in gesprek

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

Klimaatakkoord

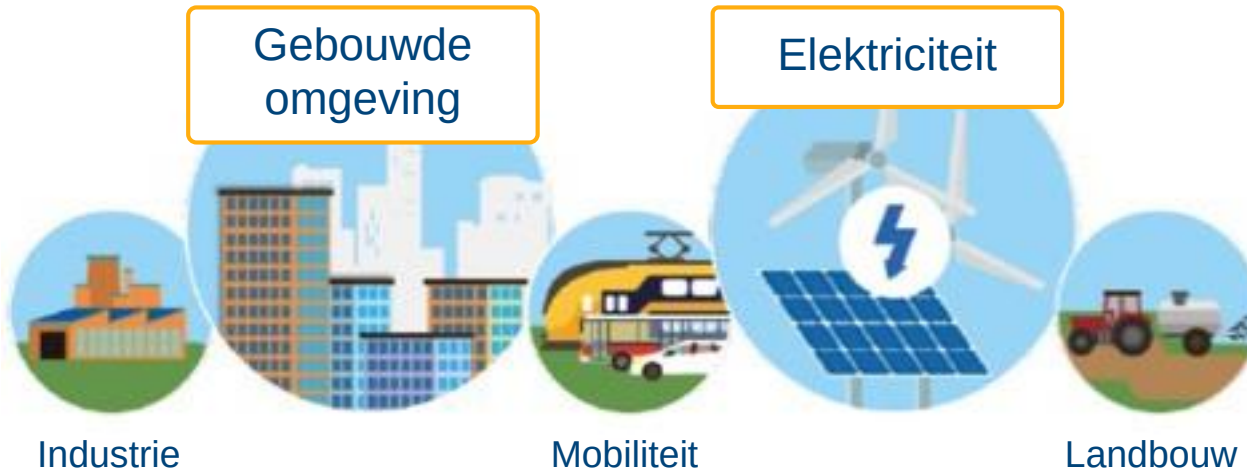


- **Gebouwde omgeving:**

- Warmtetransitievisie uiterlijk in 2021
- Woonlastenneutraliteit is uitgangspunt
- Div. financiële modellen in uitwerking

- **Elektriciteit:**

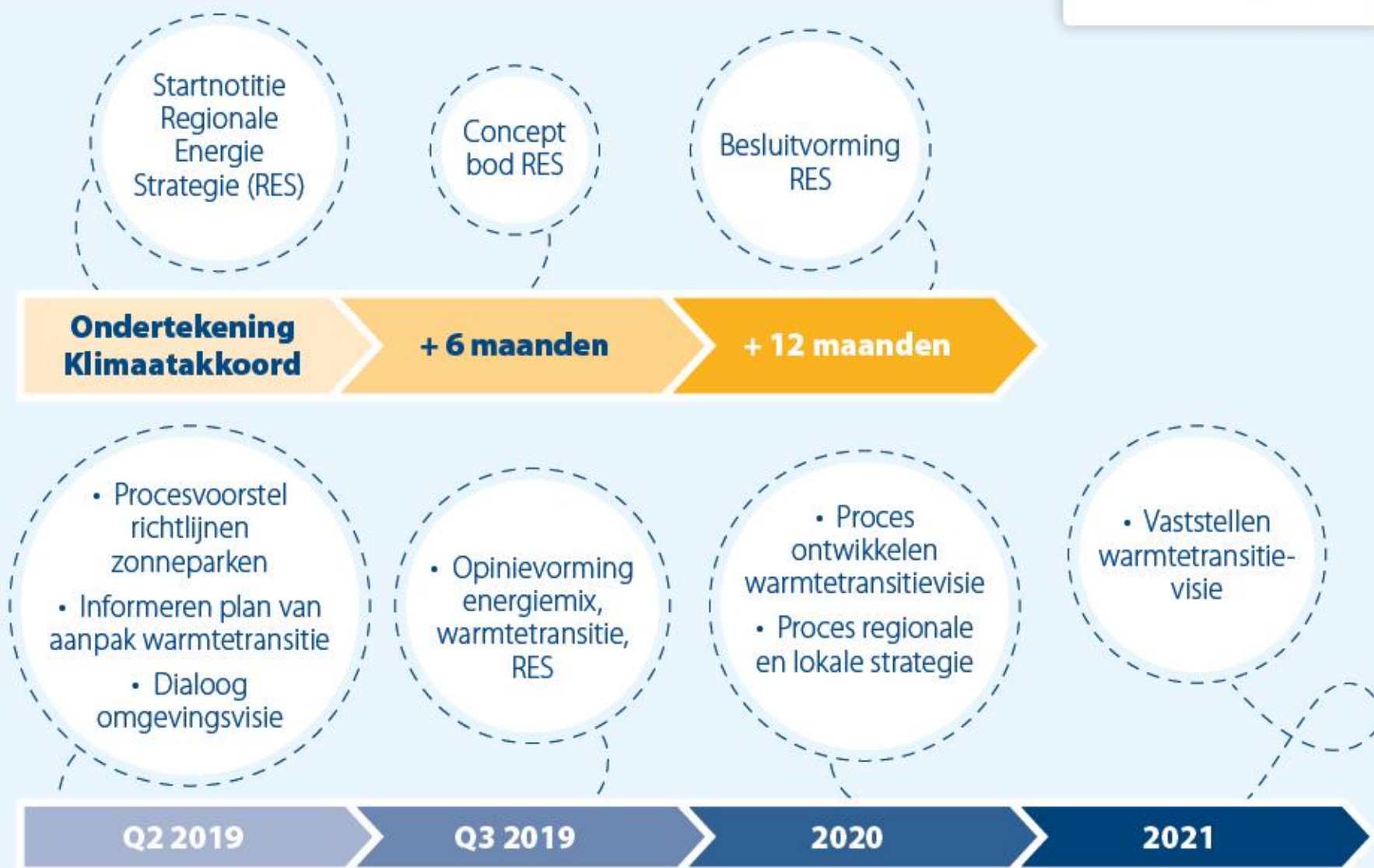
- Wind op zee 49TWh in 2030
- Nationale opgave “hernieuwbaar op land”
(wind + zon) 35TWh in 2030
- 50% lokaal eigendom



In afstemming met maatschappelijke partners:

- Het bod voor opwekking duurzame energie
- Inzichtelijk maken beschikbare warmtebronnen en de verdeling hiervan
- De benodigde infrastructuur voor energie

Globaal tijdspad



Leander Broere

Natuur en Milieu Overijssel

Versnellingsaanpak Raalte Duurzaam 2050

- Doel 2050: energieverbruik 100% duurzaam opwekken
- Doel 2020: 20% energieproductie is duurzaam
- Tussenstand 2016: 6,6 % energie duurzaam opgewekt
- Voortzetting beleid 2013 : grootschalige energieopwekking met zon en biomassa

- **Referentiescenario 2050: energiegebruik stijgt met 15%**
 - Toename bevolking en woningen
 - Economische groei en transport
 - Autonome energiebesparing (energiezuinige apparaten, normen nieuwbouw 'BENG')
- **De cijfers zijn niet in beton gegoten**
 - Onzekere toekomst: technieken ontwikkelen snel
 - Landelijke en regionale uitgangspunten voor vergelijkbaarheid zijn in ontwikkeling
 - Potentie zon op dak: ca. 30% daken geschikt

Energievraag in 2050
Vraag in 2016 + 15%

3,3 Peta Joule
= 916,7 miljoen kWh

Potentie zonnepanelen op
daken (ca. 213 ha) =
0,86 Peta joule

Resterende opgave
duurzaam op te wekken
(excl.
besparingsmaatregelen).

2,45 Peta Joule
= 680,6 miljoen kWh

2,45
Peta
Joule

1 bron levert
2,45 PJ

33%
verdeling

Geen
zonneparken

Geen
windmolens

Geen
Biocentrales

of
ongeveer
690 hectare
zonneparken

0,8 PJ

ongeveer
230 hectare
zonneparken

1,2 PJ

ongeveer
345 hectare
zonneparken

1,2 PJ

ongeveer
345 hectare
zonneparken

of
ongeveer
88 grote
windmolens

0,8 PJ

ongeveer
29 grote
windmolens

1,2 PJ

ongeveer
44 grote
windmolens

1,2 PJ

ongeveer
44 grote
windmolens

of
ongeveer
65
biocentrales

0,8 PJ

ongeveer
22
biocentrales

1,2 PJ

ongeveer
33
biocentrales

1,2 PJ

ongeveer
33
biocentrales



Legenda

1 PJ = 277,78 miljoen kWh

1 windmolen van 3,5 MW = 7,75 miljoen kWh/jaar

1 hectare zonnepark = 1 miljoen kWh/jaar

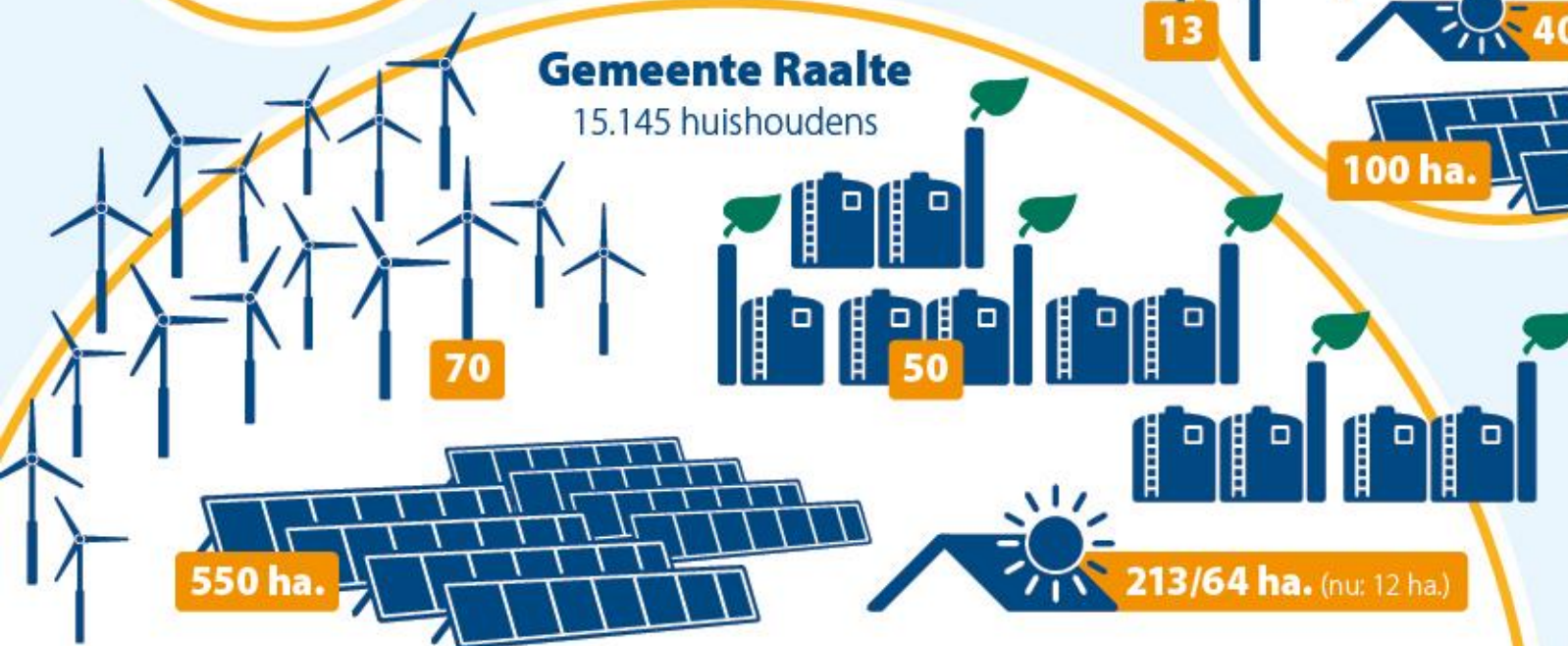
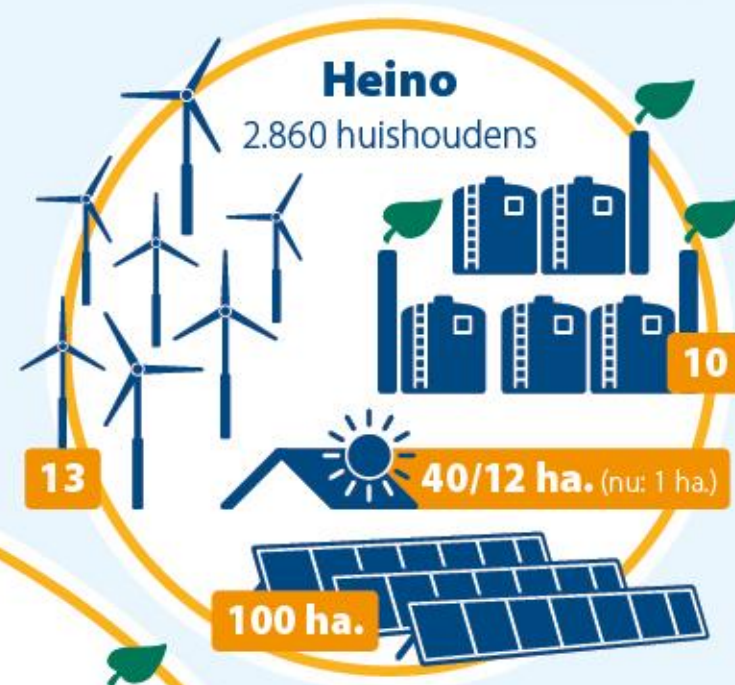
1 biocentrale = 10,4 miljoen kWh/jaar

Verdieping Energiemix (2050 incl. besparingen)



Legenda

- Windmolens
- Zonneparken
- Biocentrales
- Zonnepanelen op dak: potentie/geschikt dak



Versnellingsaanpak



ENERGIELOKET
SALLAND



duurzaam
mariënheem

- Landelijke en regionale ontwikkelingen
- Tijdspad
- Energie opgave voor Raalte
- Wat inwoners en bedrijven (kunnen) doen aan besparing en zon op dak

- Welke vragen leven er?
- Welke wensen heeft u voor het vervolgproces?