

Energietransitie op lokaal niveau

Masterclass voor gemeenteraadsleden

Bio-energiecluster Oost-Nederland,
VNO-NCW
Het Oversticht
Natuur en Milieu Overijssel
in samenwerking met alliantie Nieuwe Energie Overijssel

bio-energie cluster
Oost-Nederland

V N O
—
N C W

 Het Oversticht

natuur en milieu  overijssel

An aerial photograph of a Dutch water landscape. A dark canal flows through a green area with several houses, some with thatched roofs. A small boat is visible in the canal. In the bottom right corner, there is a dock with several small boats moored. The text 'Energielandschap voortdurend in beweging' is overlaid on the image in a white font on a semi-transparent blue background.

Energielandschap voortdurend in beweging

 Het Oversticht

Welke energiedoelstelling heeft gemeente Zwolle voor 2025?

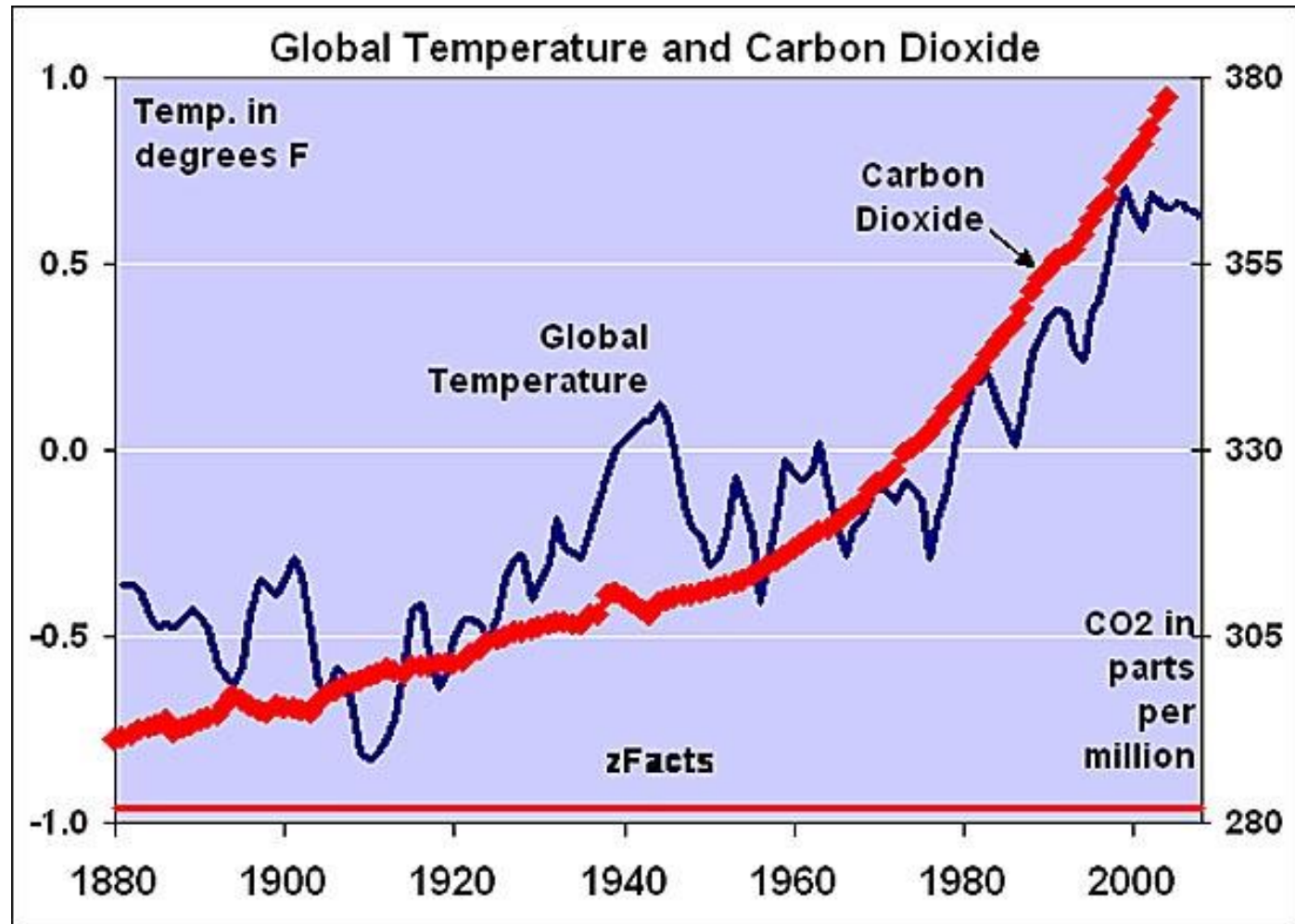
- hoeveelheid CO₂-uitstoot ten opzichte van 1990 gereduceerd met 25%
- 25% van de totale energievraag op duurzame wijze opgewekt

Hoeveel procent van de energie in Zwolle is al duurzaam?

3,4% (2016)







Huidig energiebeleid

Klimaatakkoord COP21 Parijs

Maximaal 2°C opwarming

Europese Unie – bindende doelstellingen

27% duurzame energie in 2030

energiesparing 30% in 2030

CO2-reductie 40%

Nederland – bindende doelstellingen

16% duurzame energie in 2023 (huidig 6%)

Overijssel – doelstellingen

20% duurzame energie in 2023 (nu 10%) en 6% energiebesparing

Trends

- Duurzame energie en energiebesparing zet door (verplichtingen)
 - Decentralisatie van de energievoorziening / menselijke maat
 - Hybride-systemen / combi's
 - Energie-opslag
 - Zonder Gronings aardgas
-
- Gemeenten werken samen in regionale energiestrategie (RES)

20% duurzame energie voor Overijssel



600 windmolens

of



Tienduizenden WKO's

of



20 pyrolysefabrieken

of



6000 hectare

of



3-4x Twence

of



Honderden biovergisters

Opgave voor 20% in West-Overijssel

Bovenop bestaand, en-en scenario



tiental
windmolens



300 ha
zonnevelden



80 ha
bedrijfsdaken



55 ha
particuliere daken



duizenden
warmtepompen



honderden
hout/houtpellets
gestookte kachels



tientallen
hout-gestookte ketels MKB



tiental
houtgestookte
stoomketels
grootbedrijf



tiental
biovergisters



tientallen
WKO's in de
gebouwde
omgeving



geothermie
2^{de} put Koekoekspolder

20% duurzame energie voor gemeente Zwolle

(moet er nog bij; 1 PJ)



enkele
windmolens



honderden
warmtepompen



enkele
biovergisters



65 ha
zonnevelden



tientallen
hout/houtpellets
gestookte kachels



20-tal
WKO's in de
gebouwde
omgeving



20 ha
bedrijfsdaken



enkele
hout-gestookte ketels MKB



20 ha
particuliere daken



enkele
hout-gestookte
stoomketels
grootbedrijf

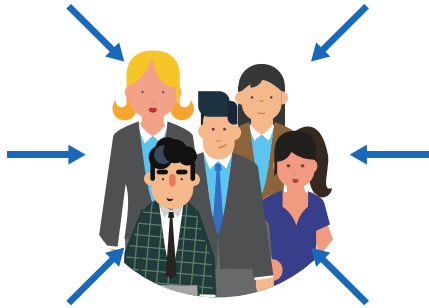
geothermie





Regionale Energiestrategie (RES)

Invulling van de Regionale Energiestrategie (RES)



Vorm je regio: !
proces van
strategievorming
en participatie



Parallel
voorbereiding
van uitvoering
(voorwaarde)



Bouwsteen voor
provinciaal en
gemeentelijk
omgevingsbeleid (en NOVI)



Opwekken van
energie en
warmte

Wie doet wat in de Regionale Energiestrategie (RES)

De Rijksoverheid
& koepels

Maatschappelijke
organisaties

Gemeenten,
Waterschappen en
Provincies



Bedrijfsleven

Bewoners

Netbeheerders
& energieleveranciers

Woningcorporaties



Rijksoverheid



Interprovinciaal Overleg

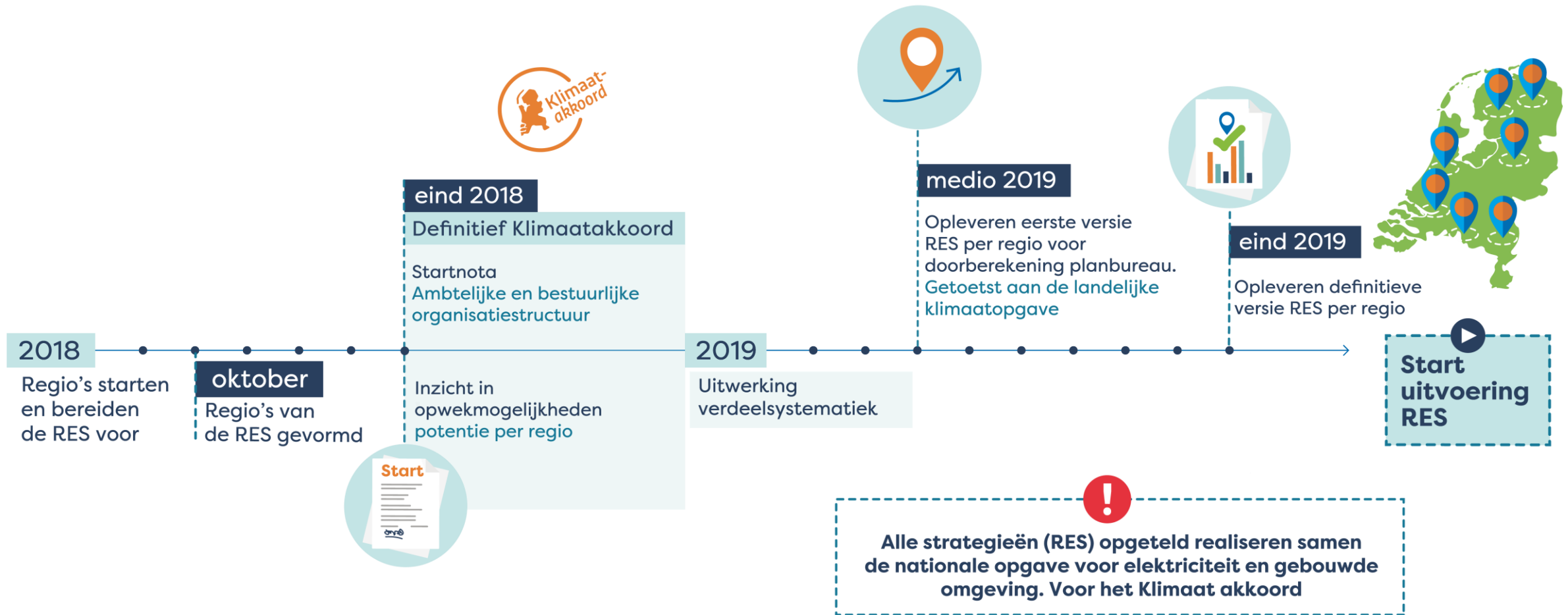


UNIE VAN
WATERSCHAPPEN



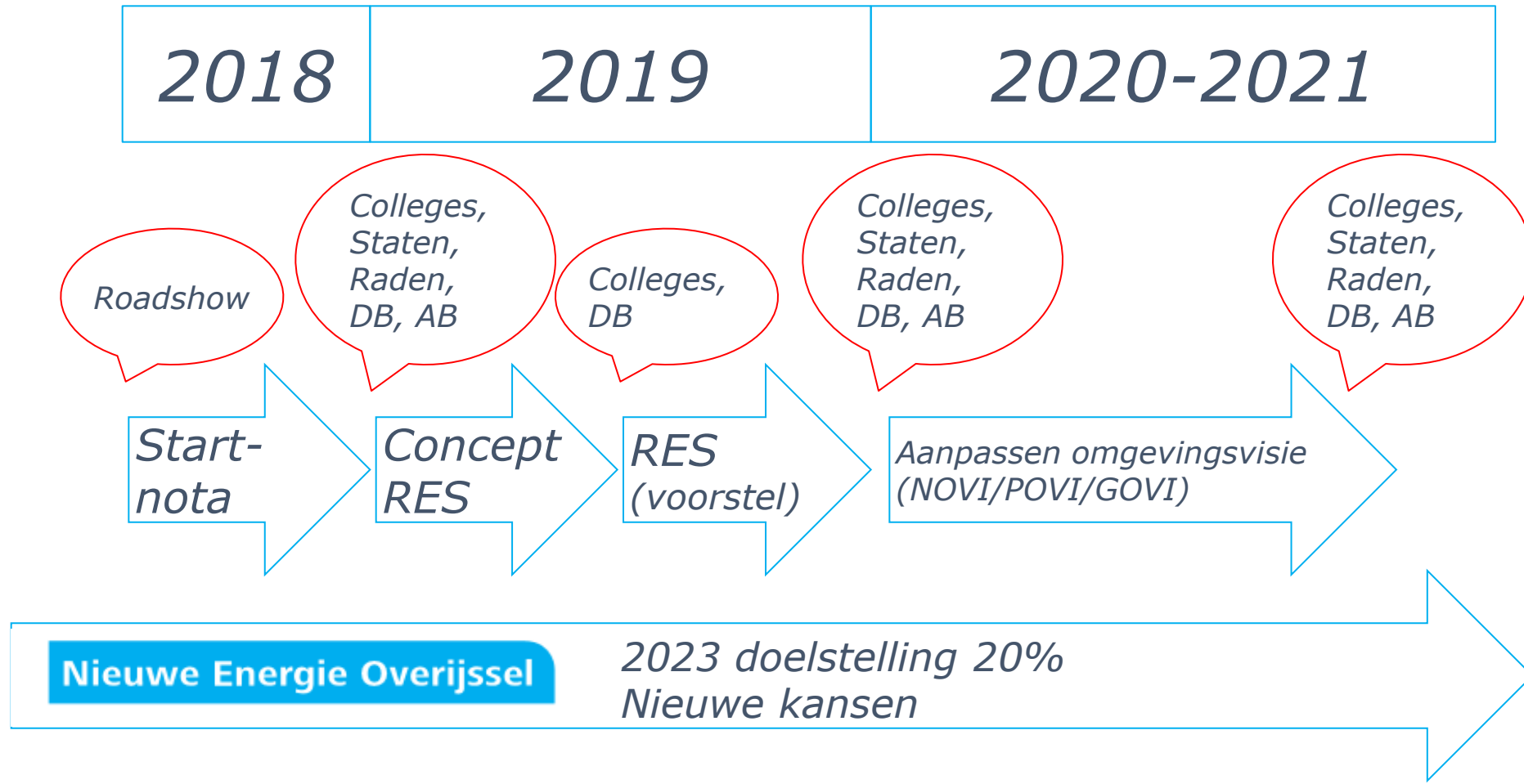
Stappenplan Regionale Energiestrategie (RES)

Stappenplan RES



Reisplan RES

In twee regio's: Twente & West-Overijssel



Dilemma's

- Kosten/baten van de energiesoorten
- Efficiënt ruimtegebruik
- Snelheid van innovaties
- Een grote projectontwikkelaar, of veel kleine partijen?
- Wie verdient, en wie betaalt de prijs?
- Rol van overheid, bewoners en markt
- Lange termijn vs. coalitieperiode

Twée verdiepingssessies

- Technische feiten over energie & Acceptatie en lokale verankering
- Impact en kansen voor de lokale economie & Ruimtelijke impact



Afsluiting/evaluatie

- Wat was voor u de belangrijkste eyeopener vanavond?
- Welke vragen leven er nog?
- Wat gaat u doen met wat u vanavond gehoord hebt?