Op weg naar RES Twente 1.0

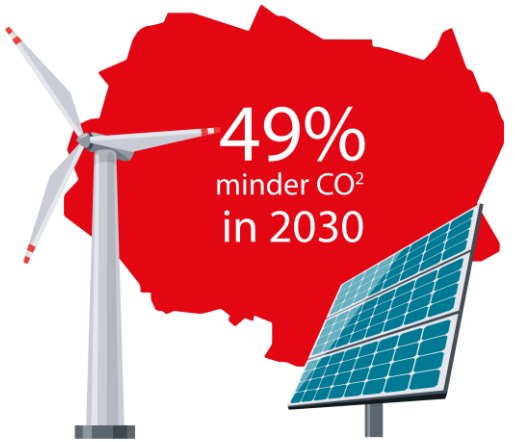
Themasessies Landbouw & Leefbaarheid en

Natuur & Landschap

2 december 2020: 19.30 – 21.30 uur

Energiestrategie
Twente

RES Twente



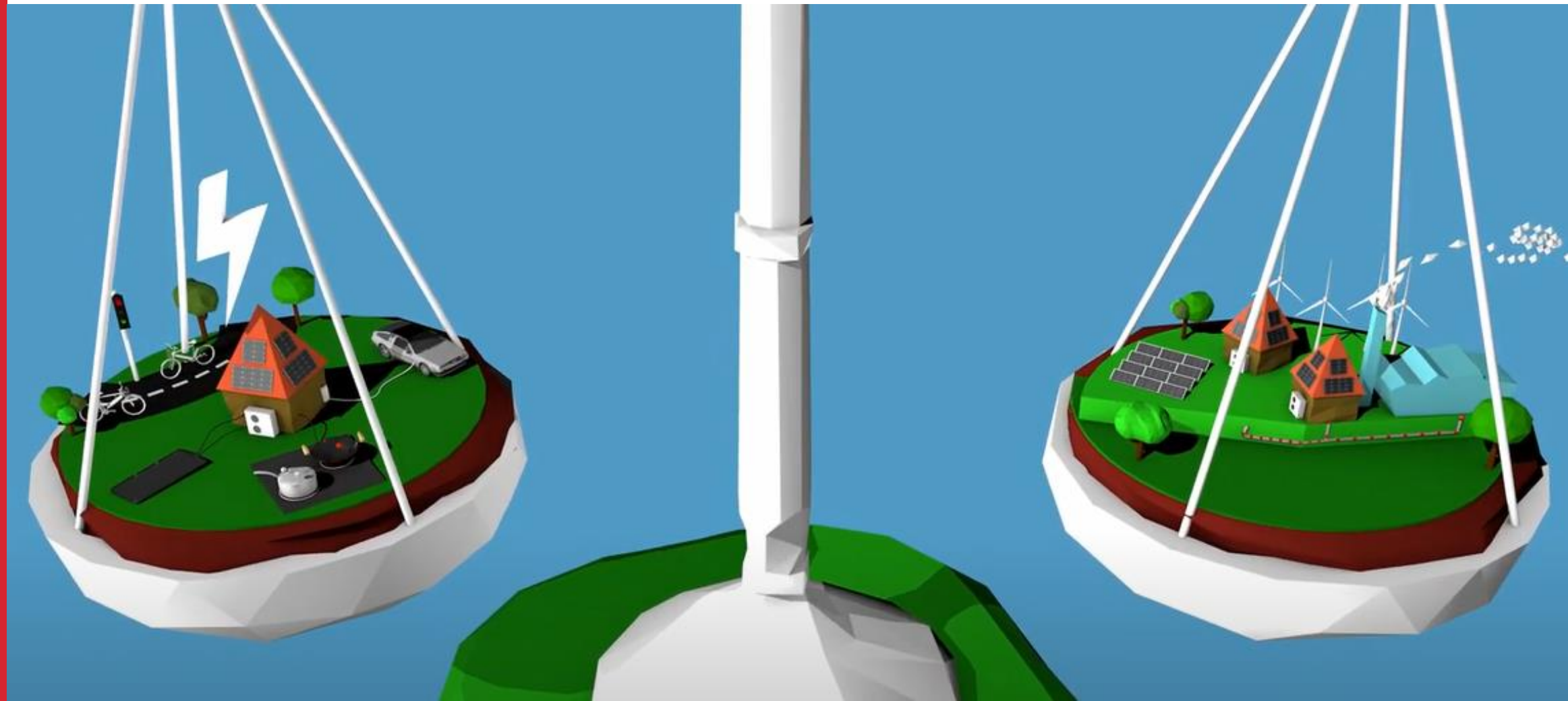
Energiestrategie
Twente

RES Twente

Toelichting Jan Jaap Kolkman,
Programmamanager RES Twente

Samen de stap maken

Balans verbruik + opwek elektriciteit en warmte



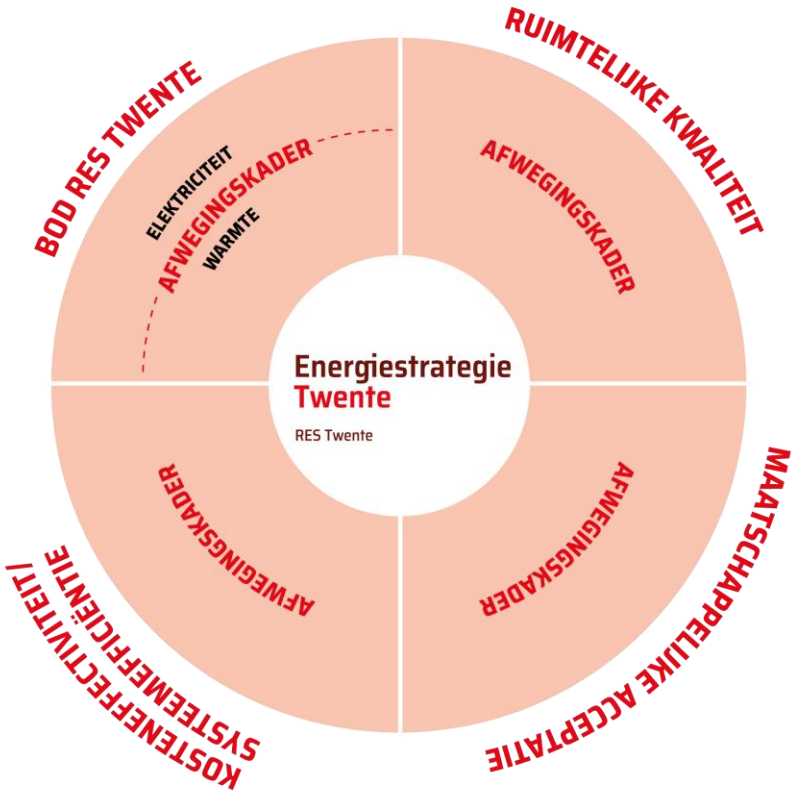
Beoogd resultaat RES Twente 1.0

1. Een aangepast regionaal bod dat voldoet aan:

- Criteria afwegingskader
- Afstemming gemeenten
- Oog voor andere opgaven
- Zoekgebieden opwek wind en zon

2. Basis structuur warmtenet stedelijk en landelijk gebied

3. Agenda voor vervolgtraject



De tijdlijn

1 juni 2020

GEREED = concept-RES Twente (bestuurlijk vastgesteld)

1 juli 2021

Oplevering = RES Twente 1.0 (bestuurlijk vastgesteld)

4A: juli 2020 – maart 2021: Op weg naar RES Twente 1.0

Informeren en betrekken

4B: maart 2021 - juli 2021

Besluitvorming

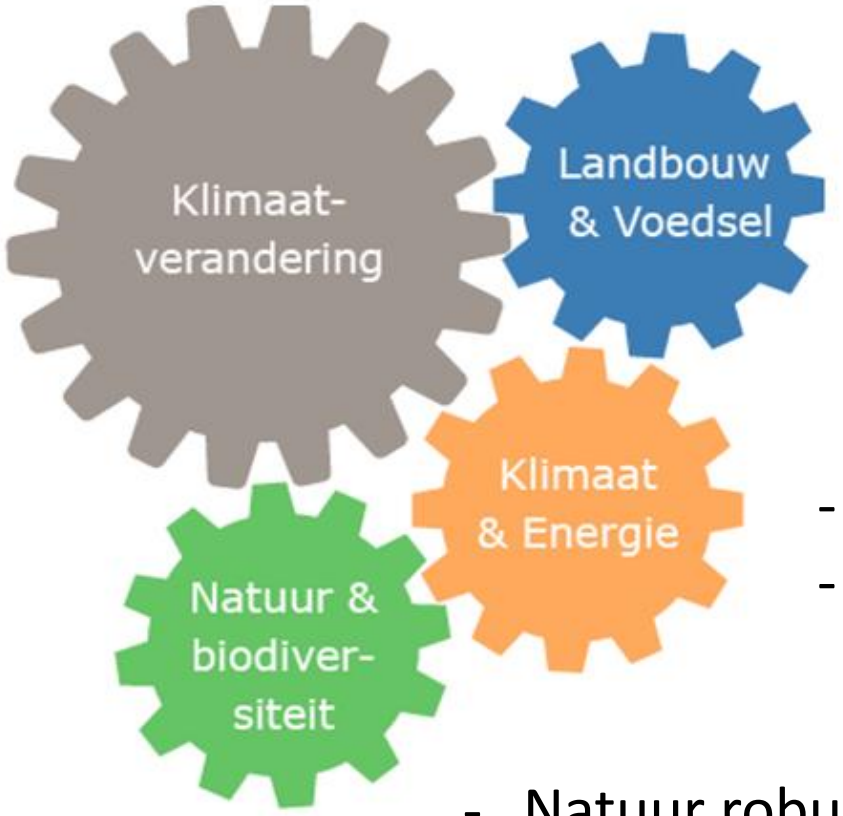
Februari 2021

Bijeenkomst
Ontwerp RES Twente 1.0

Mei/juni 2021

Besluitvorming
RES Twente 1.0

Raakvlakken andere maatschappelijke opgaven



- Duurzamer produceren
- Duurzaam verdienmodel

- Aanpassen aan klimaatverandering
- Klimaatverandering afremmen

- Natuur robuuster maken
- Biodiversiteit vergroten

Wat kunnen we van elkaar verwachten?

- Aanhaken bij proces voor invulling RES Twente 1.0
  - Maar let op! Inhoud vanuit meerdere partners en perspectieven
- Leg verbinding met omgeving: lokaal en regionaal
- Inzicht in kaders en proces
- Leer van elkaar en deel uw kennis en ervaring

Rol RES Twente:

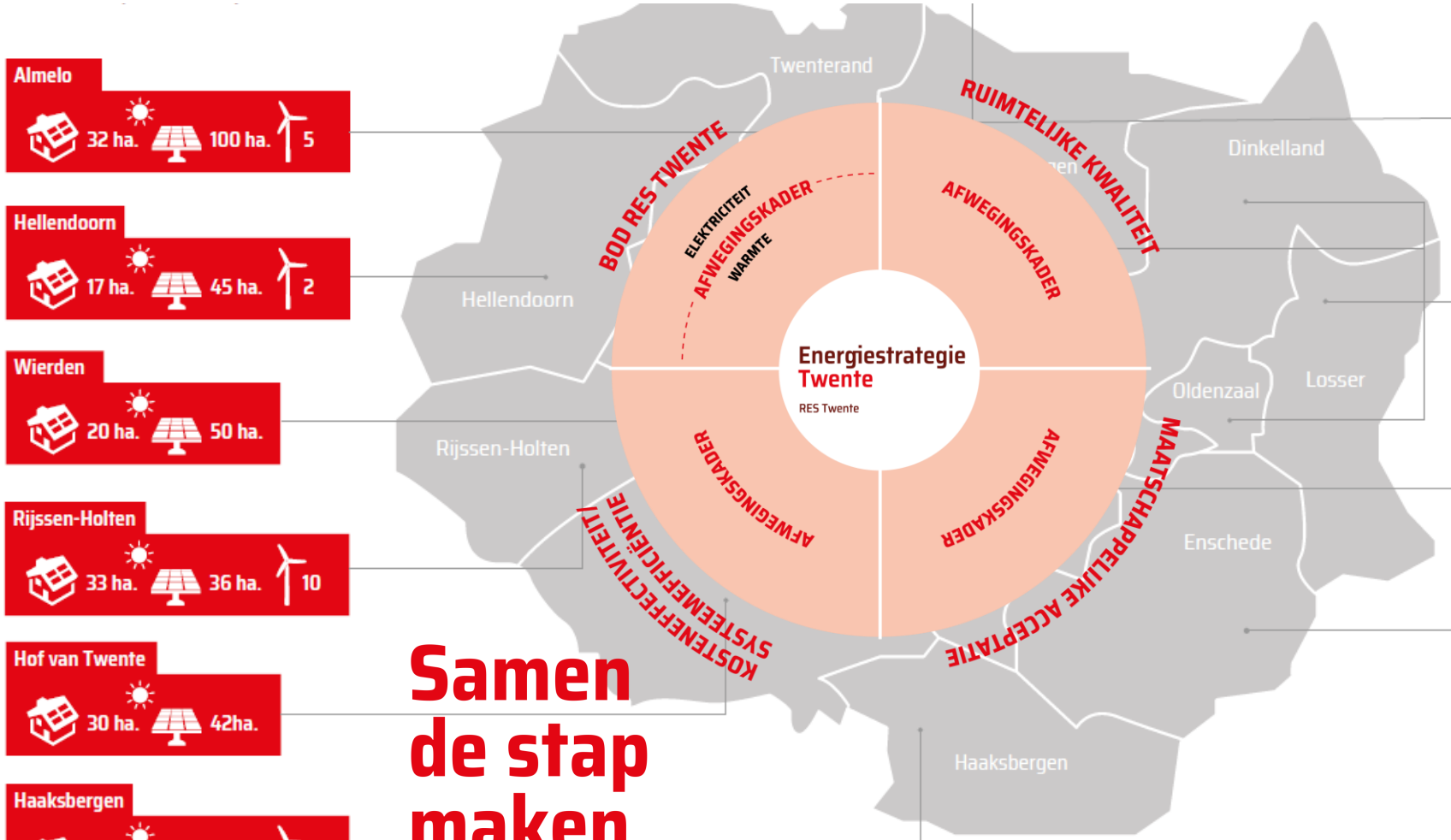
- Faciliterend, luisterend, signalerend, **agenderend** en verbindend
- Betrekken bij vervolgstappen en samen klaarstomen voor uitvoering

Energiestrategie
Twente

RES Twente

Wat zijn de kaders voor de RES Twente 1.0?

Grootschalige opwek: 1,5 TWh



Almelo
32 ha. | 100 ha. | 5

Hellendoorn
17 ha. | 45 ha. | 2

Wierden
20 ha. | 50 ha.

Rijssen-Holten
33 ha. | 36 ha. | 10

Hof van Twente
30 ha. | 42ha.

Haaksbergen
22 ha. | 30 ha. | 5

Borne
3,5 ha. | 9 ha. | 1

Twenterand
26 ha. | 25 ha. | 4

Noordoost-Twente (4 gemeenten)
63 ha. | 18 stuks | 12 stuks | 100 ha.

Hengelo
37 ha. | 25 ha. | 2

Enschede
44 ha. | 118 ha. | 6

Samen de stap maken

Grootschalig zon op dak
Zonnevelden
Windturbines
Dorpsprojecten

Ruimtelijke kwaliteit

Uitgangspunten efficiënt energiesysteem

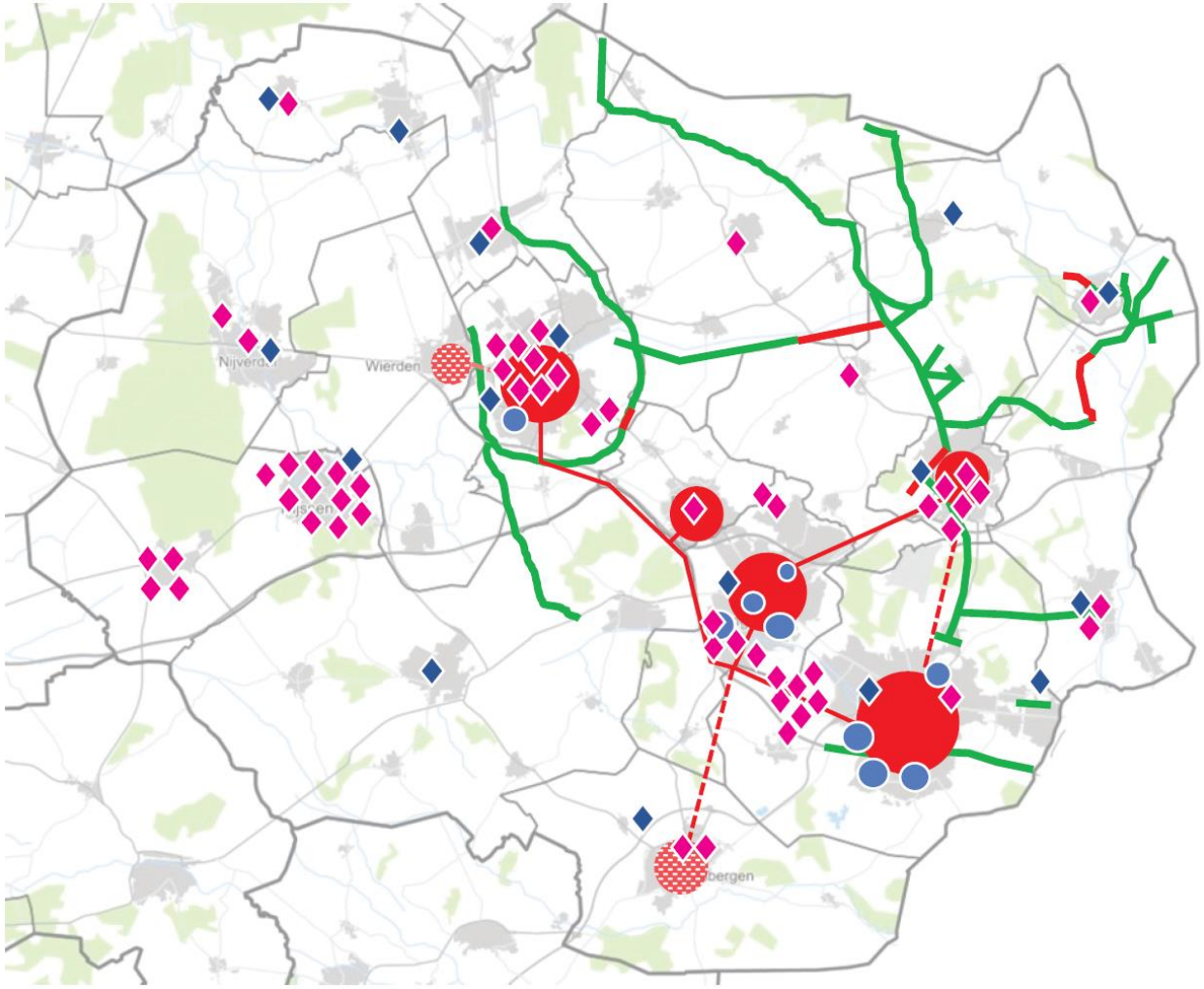
Energiemix: verhouding zon en wind

Clustering: kleine vs. grote opwekgebieden

Bundeling: zon en wind bij elkaar

Transport: vraag en aanbod dichtbij bij elkaar

Gebouwde omgeving (warmte)



RES Twente 1.0:

- Vraag in kaart
- Aanbod in kaart
- Structuur (RWS)

Huidige warmtenetten
Toekomstbestendigheid regionaal warmtenet
Bruikbaar
Nieuw
Industrie
RWZI

Samen de stap maken

Themasessies

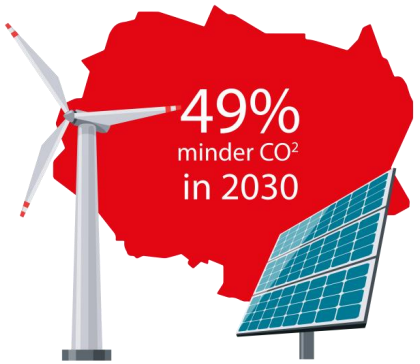
- Landbouw & Leefbaarheid
- Natuur & Landschap

Mentimeter:

Energieopgave: kans of bedreiging voor de landbouw?

- Een kans, want mogelijkheid voor nieuwe verdienmodellen
- Een kans, want mogelijkheid om maatschappelijke opgaven te combineren
- Een bedreiging, want het eist ruimte die nodig is voor de landbouw
- Een bedreiging, want bedrijven worden weggekocht

ten koste van leefbaarheid platteland

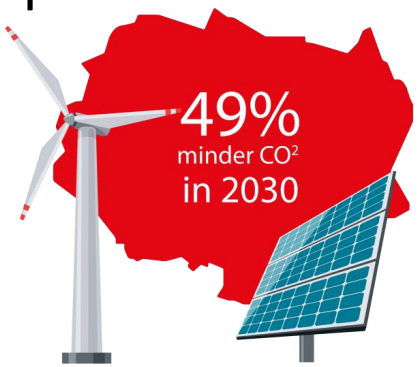


Energiestrategie
Twente
RES Twente

Mentimeter:

Energieopgave: kans of bedreiging voor natuur en landschap?

- Een kans, want met opbrengst uit energieprojecten kunnen we investeren in het versterken van natuur en landschap
- Een kans, want mogelijkheid om maatschappelijke opgaven te combineren
- Een bedreiging, want energieprojecten ontsieren het landschap
- Een bedreiging, want energieprojecten zijn schadelijk voor mens en dier



Wat speelt er?

Koppelkansen maatschappelijke opgaven

Natuur en biodiversiteit

- Locatiekeuze en inrichting afstemmen op leefgebieden en trekroutes soorten
  bijvoorbeeld voldoende ruimte tussen zonnepanelen

Landbouw

- Verdienmodel verbreden met inkomsten uit energieopwek om extensivering mogelijk te maken
  bijvoorbeeld rond natuurgebieden kleinschalig zon- of wind op erf

Klimaatadaptatie en water

- Herstel van beken en verhogen grondwaterstand
- Lokaal: buffers en bergingen inrichten
  bijvoorbeeld drijvende zonnepanelen op waterbuffers

Koppelkansen maatschappelijke opgaven

Klimaatmitigatie

- Aanleg bos voor vastleggen CO2, verbeteren natuur en landschap, in combinatie met windenergie. Aansluitend aan bestaande boscomplexen en in jong ontginningslandschap *bijvoorbeeld windbossen*

Mobiliteit

- Tankstations en carpoolplekken overdekken met zonnepanelen
- Toekomstige mobiliteits-hubs benutten voor opslag en distributie van energie of energiedragers zoals waterstof

Ondergrond

- Bodemenergie benutten voor warmte en koude opslag
- Vooraf nadenken over nieuwe gebruiksvorm van zout- en gasvelden, na productie, bijvoorbeeld voor opslag van energie
- Benutten bestaande infrastructuur van gasvelden

Twee breakout sessies

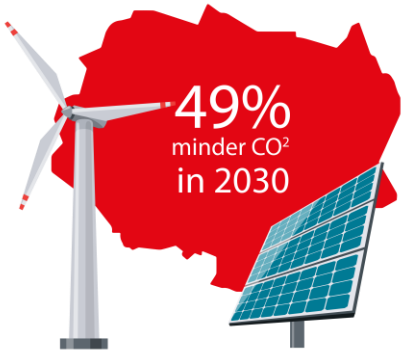
- Landbouw & Leefbaarheid
- Natuur & Landschap

- Centrale vragen:
  - Wat zijn belangrijkste bedreigingen? **EN WAAROM?**
  - Wat zijn belangrijkste kansen? **EN WAAROM?**
  - Hoe en waar kunnen we opgaven combineren?

Op weg naar RES Twente 1.0:

Van start naar realisatie

- *Lokaal en regionaal samen in gesprek*
- *Inbreng en vervolgacties > we komen bij u terug*
- *Meer weten? Kijk op: www.energiestrategietwente.nl*
- *Vragen/opmerkingen/nabranders?*

energiestrategie@regiotwente.nl

Samen de stap maken