

PRESENTATIE

Ruimtelijke scenariostudie

Gemeente Loon op Zand
9 oktober 2025



gemeente Loon op Zand

AEBEL



Inleiding

Wat speelt er?

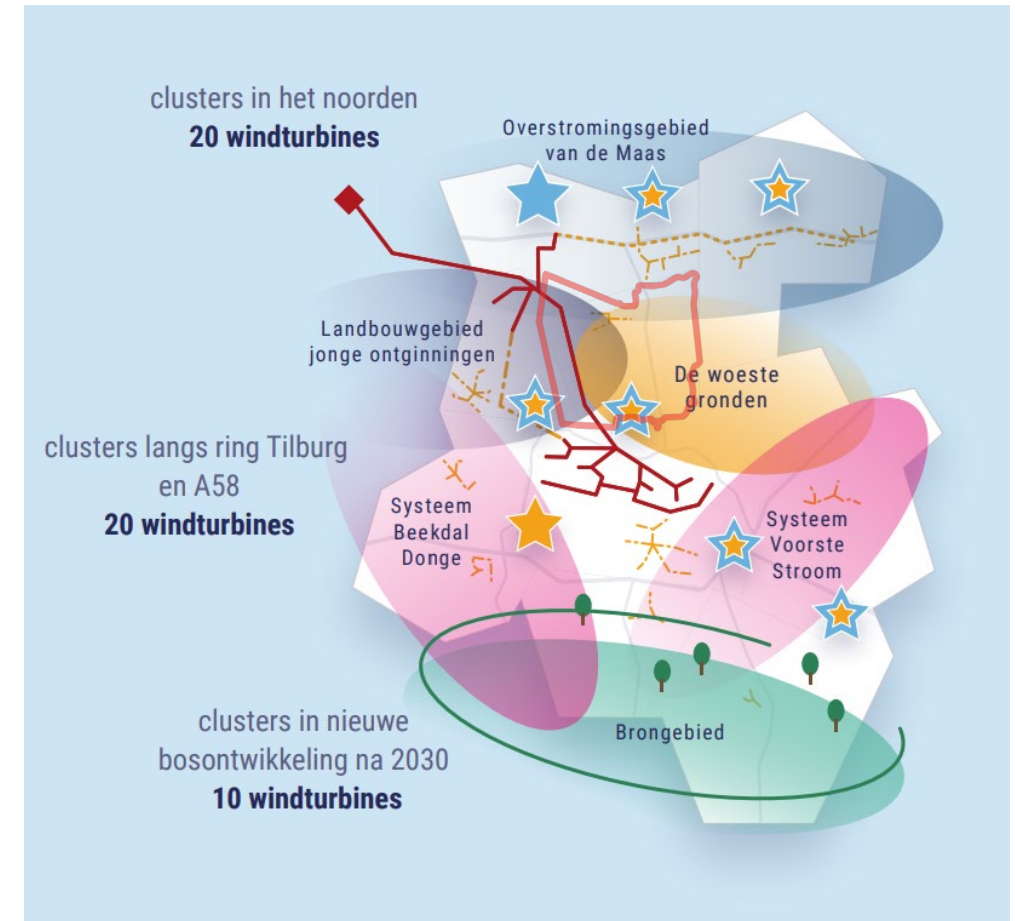
De energietransitie vindt plaats in wisselwerking met **ruimtelijke veranderingen**. **Nieuwe energiebronnen** vereisen een **ander ruimtebeslag** in omvang en vorm. Omgekeerd zullen **ruimtelijke kenmerken van een gebied** mede bepalen wat de mogelijkheden en knelpunten van de nieuwe energievoorziening zijn.

Niet alles kan overal en gezamenlijk moeten we afwenteling in ruimte én tijd voorkomen. Keuzes in Loon op Zand hebben invloed op de regio en verder; andersom geldt hetzelfde.



Waar zoekt de gemeente Loon op Zand naar?

- De ontwikkelingen in de energietransitie gaan snel én hebben een grote **impact**.
- De gemeente wil **vanuit strategisch langetermijnperspectief** afwegingen kunnen maken en **handelingsperspectief** voor de gemeente krijgen.
- Daar moeten we elkaar op **voorbereiden**.



Vraag voor de scenariostudie

Vertrekkend **vanuit ontwikkelingen op het gebied van energie**, welke **ruimtelijke ontwikkelscenario's** zijn denkbaar en welke **kansen** en **dilemma's** volgen hieruit voor de gemeente Loon op Zand?

Wel: kansen en dilemma's inzichtelijk maken

Niet: keuzes maken, een kwantitatieve onderbouwing van het energiesysteem



Opbouw van de scenariostudie



Huidige situatie

Kwaliteiten

Identiteit van een groene, recreatieve gemeente

Drie bijzondere landschappen:

- Voormalige woeste gronden en heidevelden
- Agrarisch cultuurlandschap
- Nattere kleigronden

Sterke sociale cohesie

Dilemma's

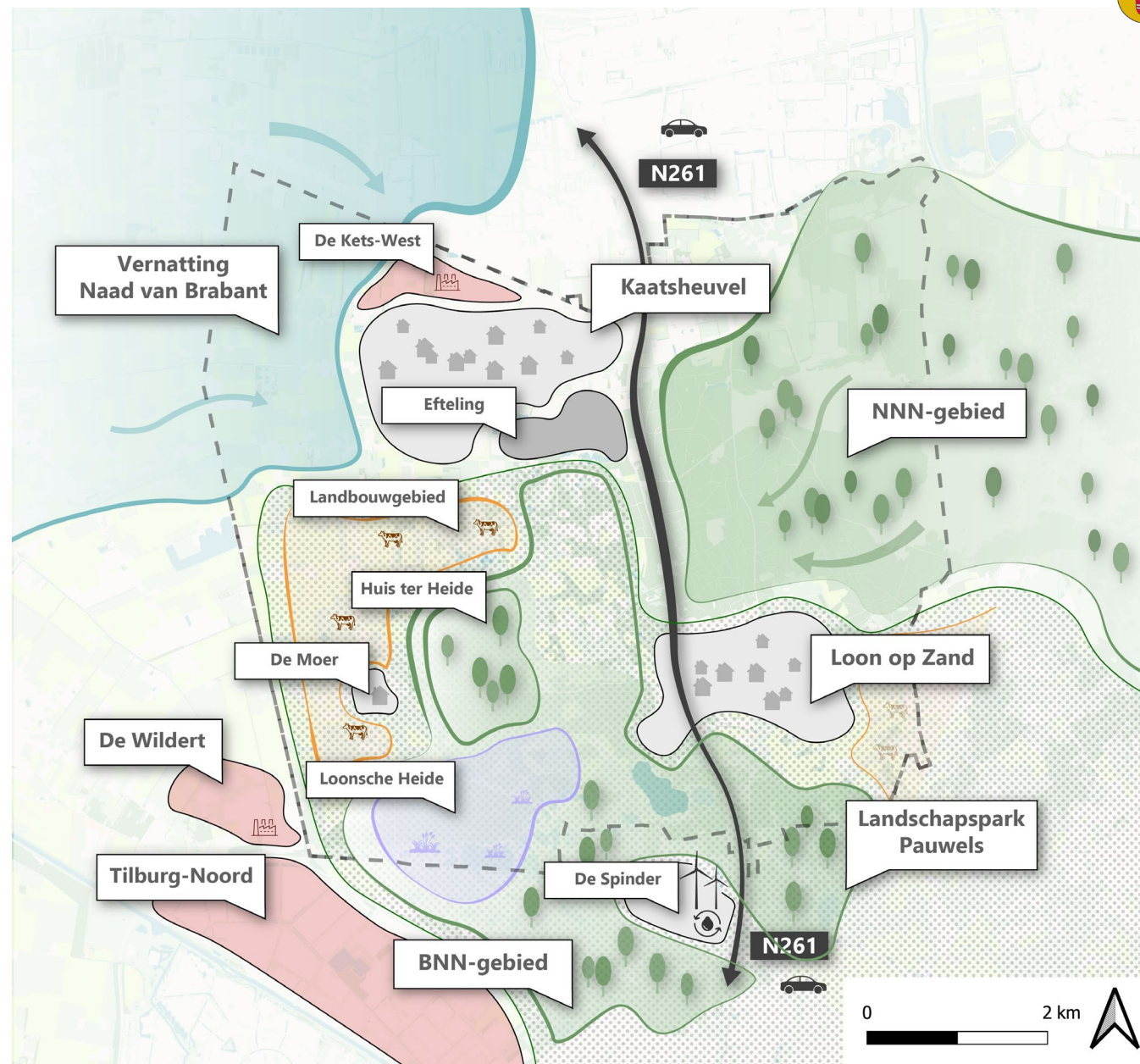
Versnippering van het landschap (structuurloos met prachtige plekken)

Recreatie > druk op natuur en wegennet

Kwetsbaar watersysteem

Weinig mogelijkheden voor eigen energieopwek

Toekomst landbouw in nat vs. droog gebied



Analyse

Mogelijke projecten / ontwikkelingen elektriciteit

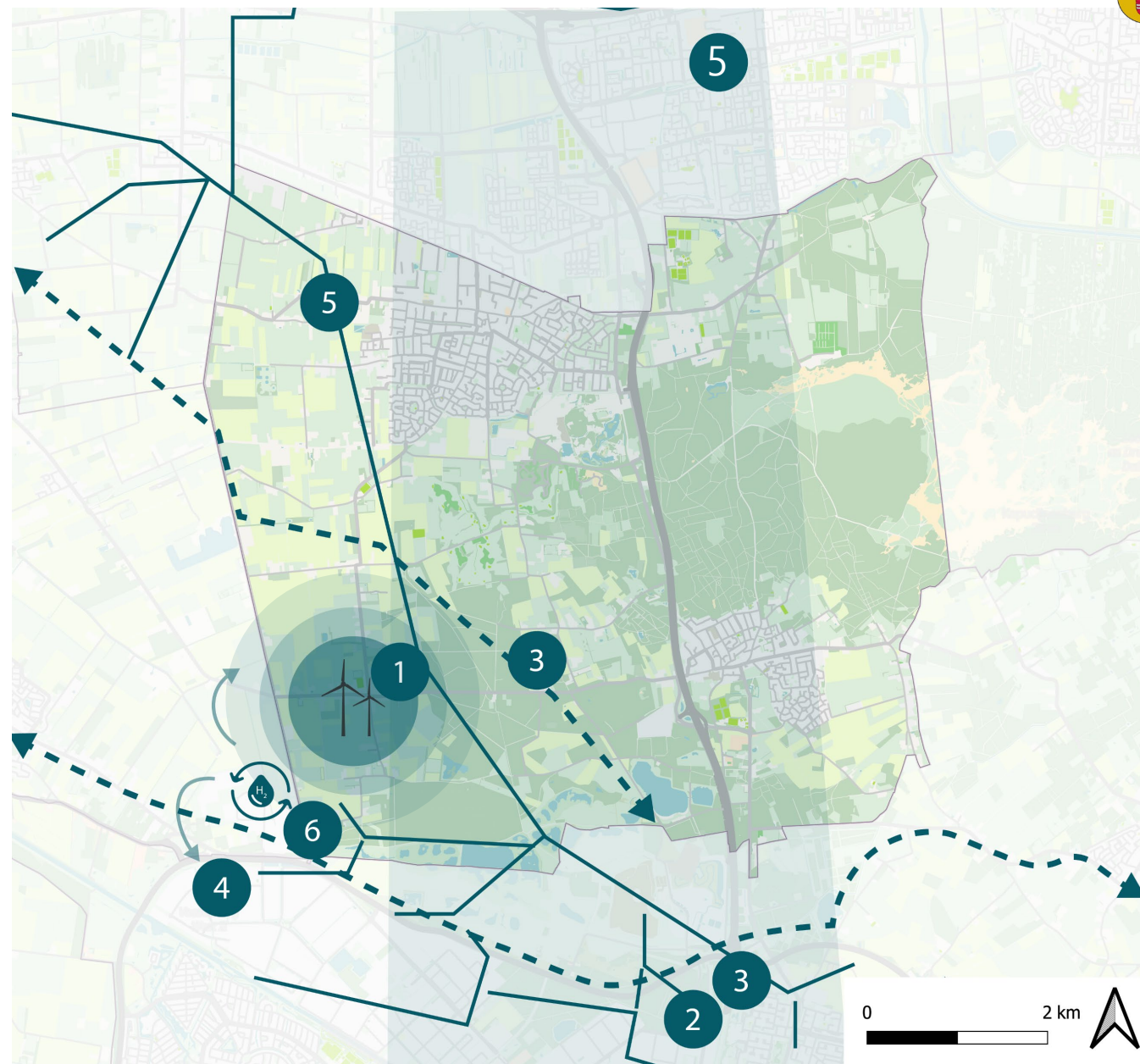
1. Mogelijk windpotentieel bij de Moer
2. Windmolens bij Energiehub Tilburg-Noord
3. 380 kV-hoogspanningsstation Tilburg-Noord (trace en bouw station)
4. Verkenning Aanlanding Wind op Zee

Mogelijke projecten / ontwikkelingen warmte

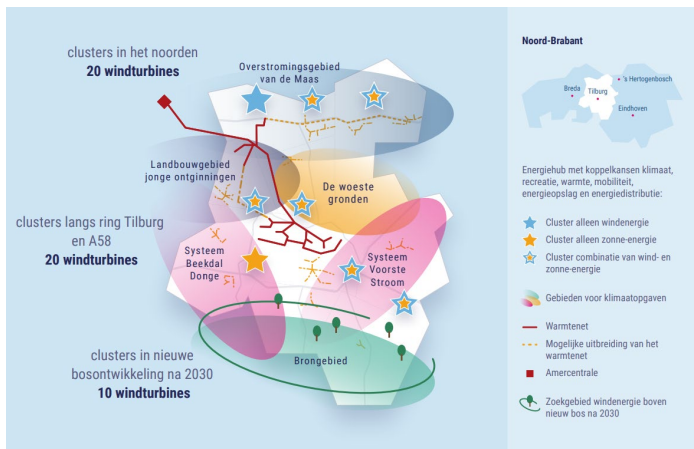
5. Invulling warmtevraag: uitbreiding van het Amernet / geothermie in Loon op Zand

Mogelijke projecten / ontwikkelingen waterstof

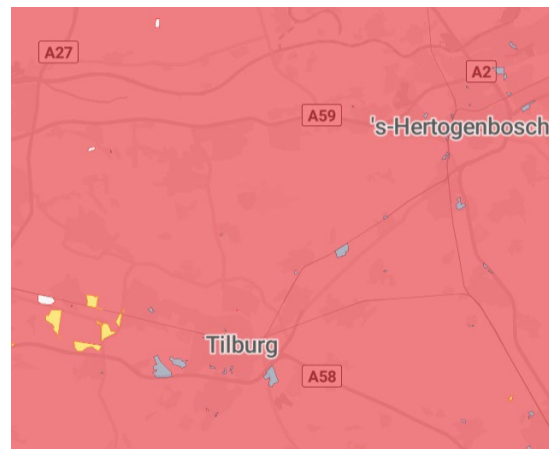
6. Delta Rhine Corridor met waterstofpunt op bedrijventerrein De Wildert (met aanzuigende werking)



Analyse | ontwikkelingen elektriciteit



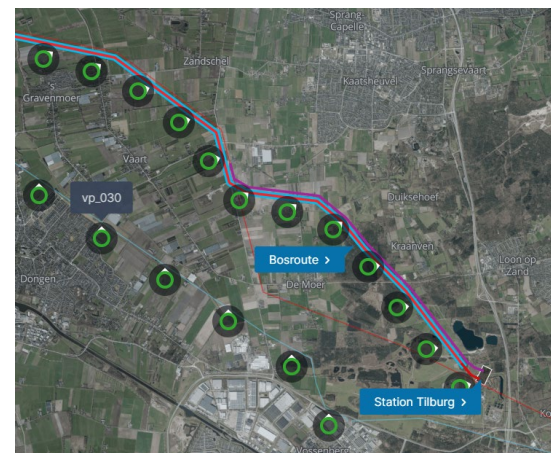
Regionele Energie- en Klimaatstrategie



Netcongestie: beperking ontwikkelruimte

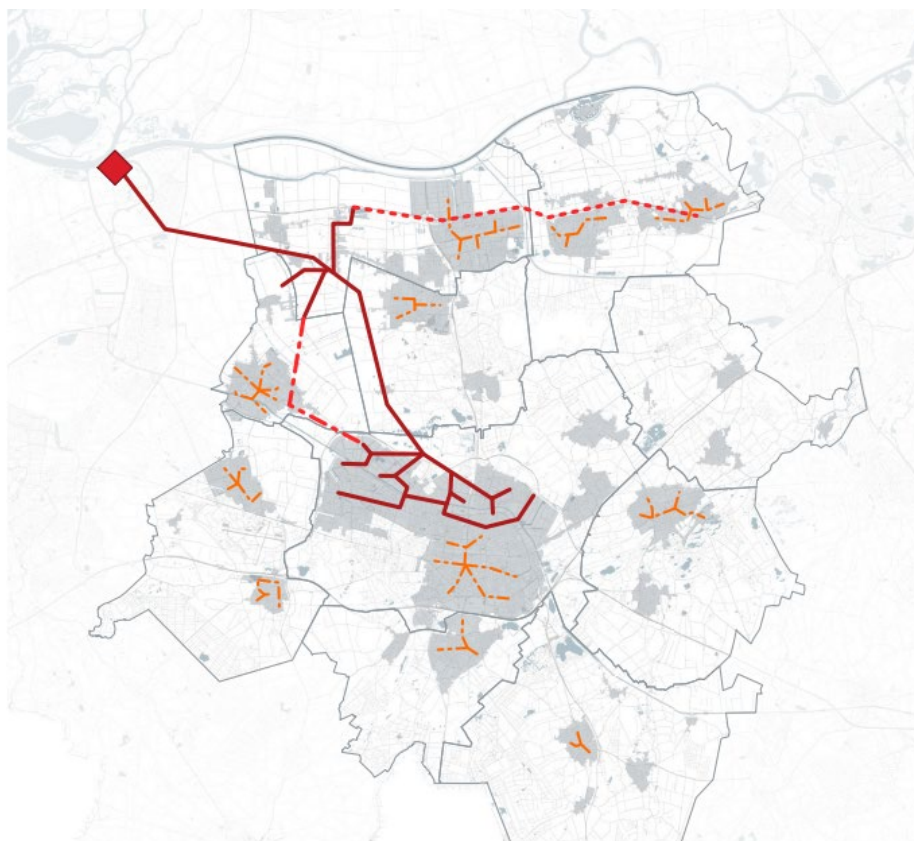


380 kV station Tilburg-Noord met opwek van windenergie

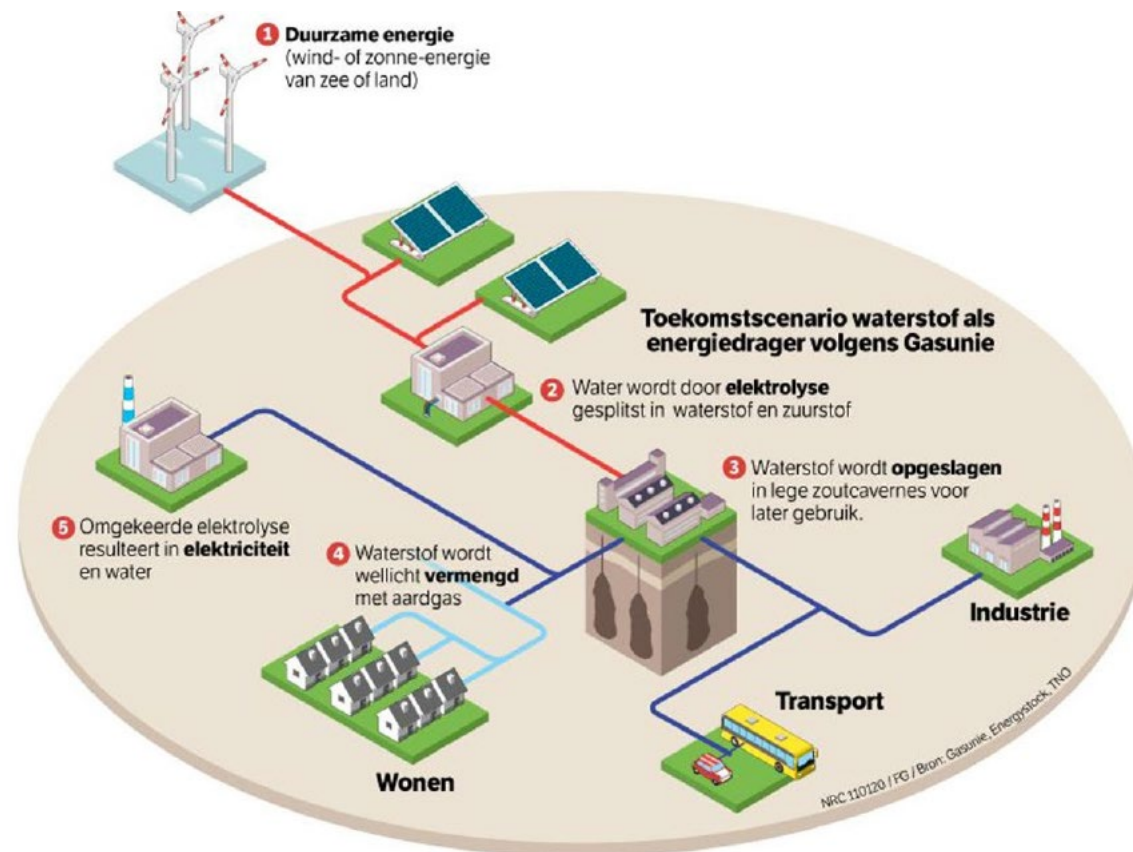


Zuidwest 380 kV Oost-Rilland-Tilburg

Analyse | ontwikkelingen warmte en waterstof



Het Amernet loopt onder Loon op Zand, maar de gemeente is er niet op aangesloten. In de TVW staat dat wordt onderzocht of Loon op Zand hier wel op aan kan sluiten. Daarnaast kan gekeken worden naar lokale warmtenetten met aquathermie LTA en zonthermie als bronnen.



Waterstof biedt een oplossing voor verduurzaming van hoge temperatuurprocessen in de industrie en voor verduurzaming van logistiek. Er zijn 13 bedrijven in de regio geïnteresseerd in waterstof.



Mogelijke projecten / ontwikkelingen elektriciteit

1. Windmolens bij de Moer
2. Windmolens bij Energiehub Tilburg-Noord
3. 380 kV-hoogspanningsstation Tilburg-Noord (tracé en bouw station)

4. Diepe Aanlanding Wind op Zee

Mogelijke projecten / ontwikkelingen warmte

5. Invulling warmtevraag: uitbreiding van het Amernet / geothermie in Loon op Zand

Mogelijke projecten / ontwikkelingen waterstof

6. Delta Rhine Corridor met waterstofpunt op bedrijventerrein De Wildert (met aanzuigende werking)

Energie importeren (nationale, regionale infrastructuur)



Afwegingen vanuit langetermijnperspectief

Potentiële versnelling van de energietransitie



Potentiële vertraging van de energietransitie

Meer onzekerheid qua invulling van de energietransitie



Meer zekerheid qua invulling van de energietransitie

Meer afhankelijk van andere partijen



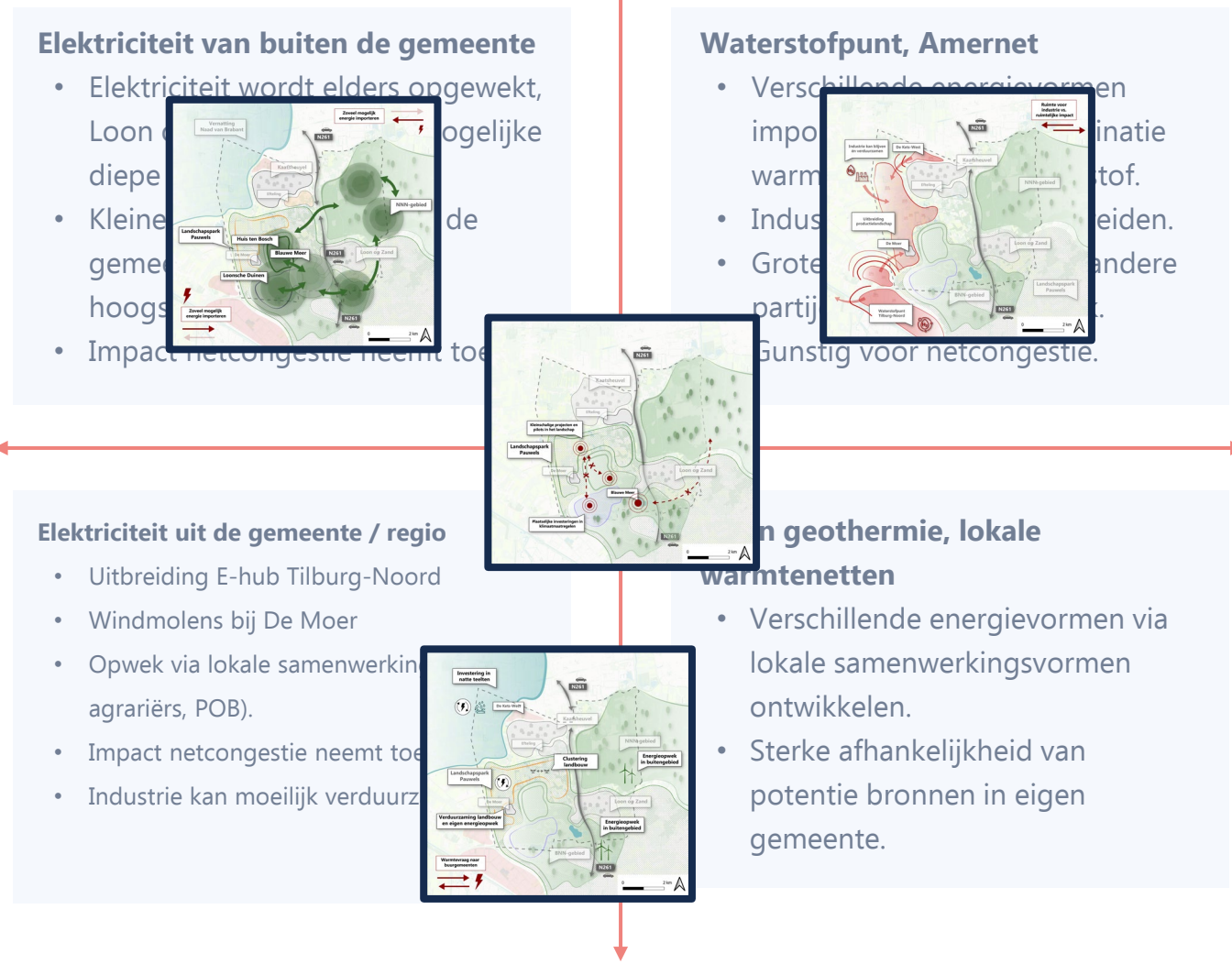
Minder afhankelijk van andere partijen

Lokaal grotere ruimtelijke impact



Lokaal kleinere ruimtelijke impact

Energie importeren (nationale, regionale infrastructuur)



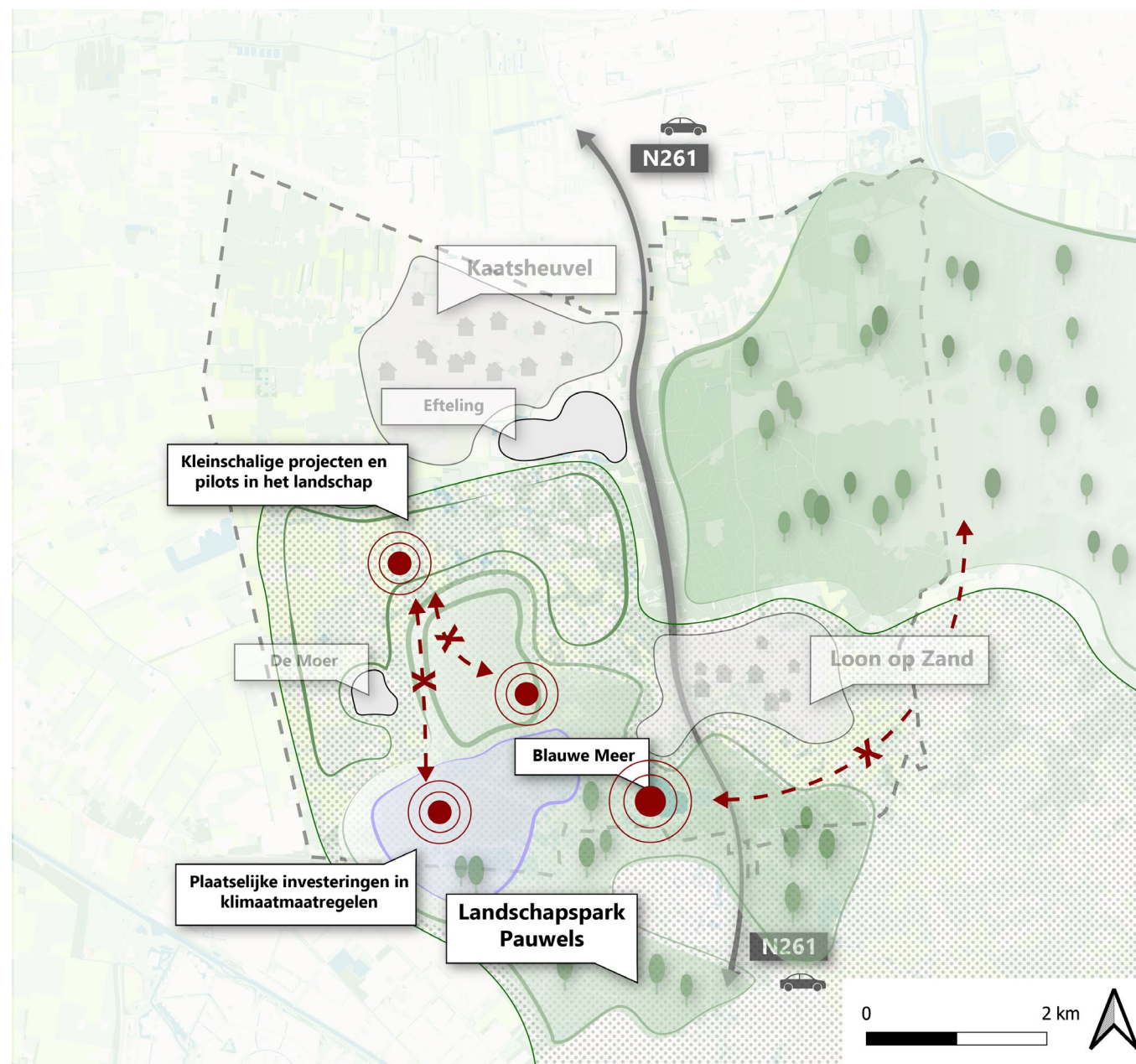
All
electric

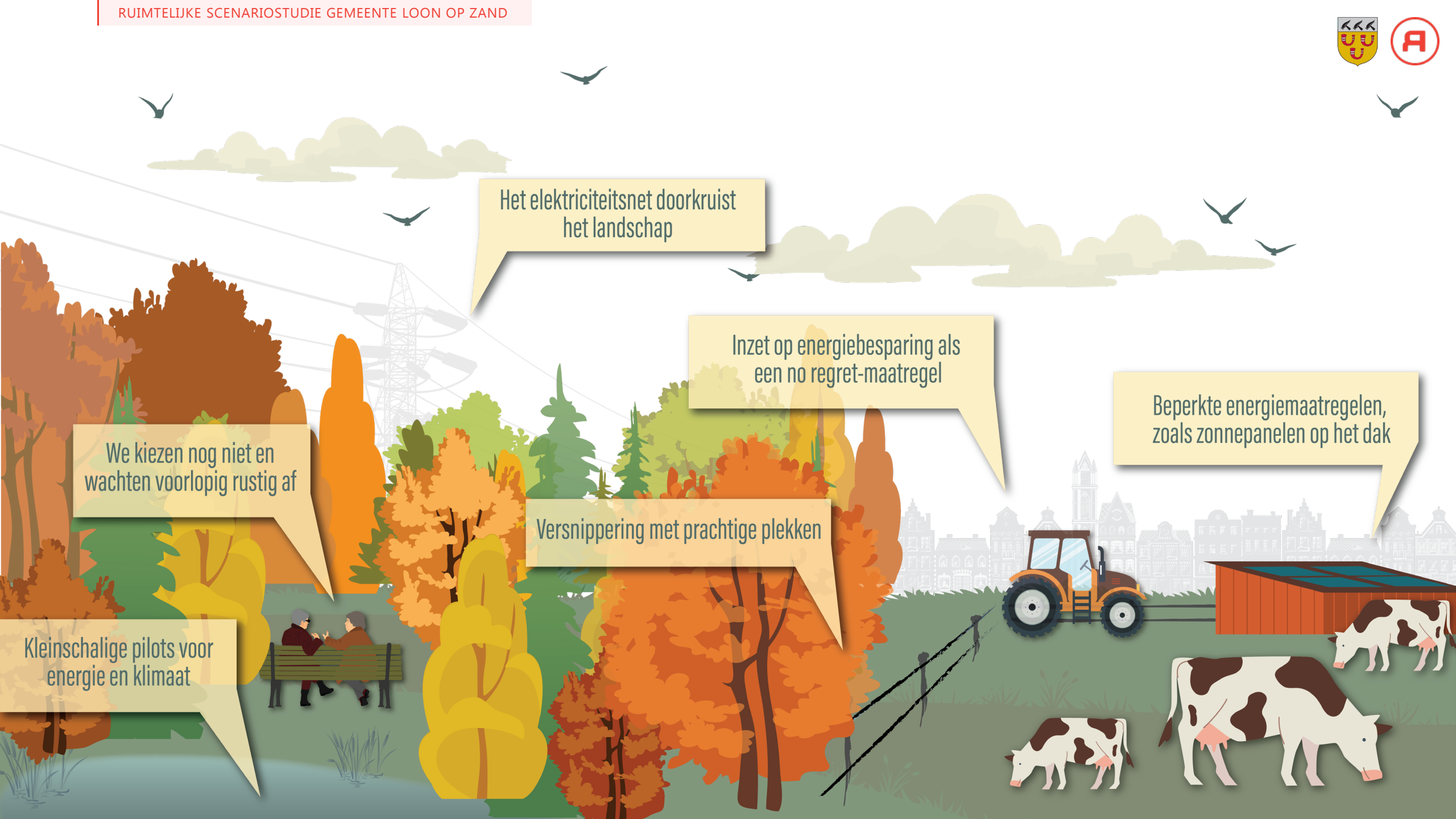
Warmte,
waterstof

Zelf energie opwekken (lokale, regionale infrastructuur)

‘Laissez-faire’

- Voorlopig afwachten, keuzes open houden
- Qua energie vragen we nog niets, maar we krijgen mogelijk ook nog niets. Anderen bepalen en we geven nog niets uit.
- Kleinschalige projecten (is ook ontwikkeling)
- Gedeeltelijk inzet op doorontwikkeling kwalitatief landschap, masterplan Pauwels kan doorgaan.
- Landbouw blijft een vraagstuk.
- Identiteit deelgebieden gebruiken voor inpassingsvraagstuk energietransitie.





Het elektriciteitsnet doorkruist
het landschap

Inzet op energiebesparing als
een no regret-maatregel

Beperkte energiemaatregelen,
zoals zonnepanelen op het dak

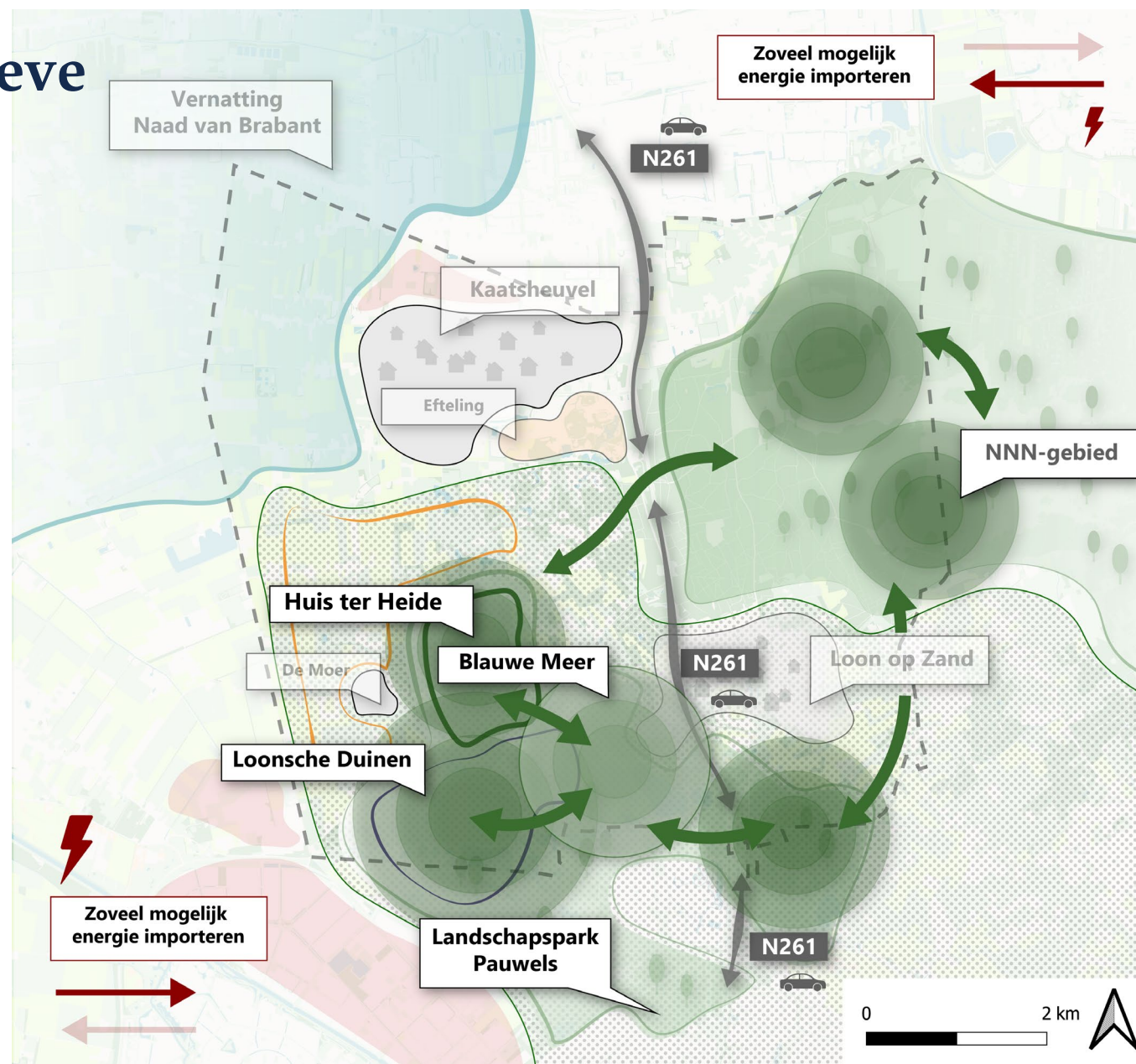
We kiezen nog niet en
wachten voorlopig rustig af

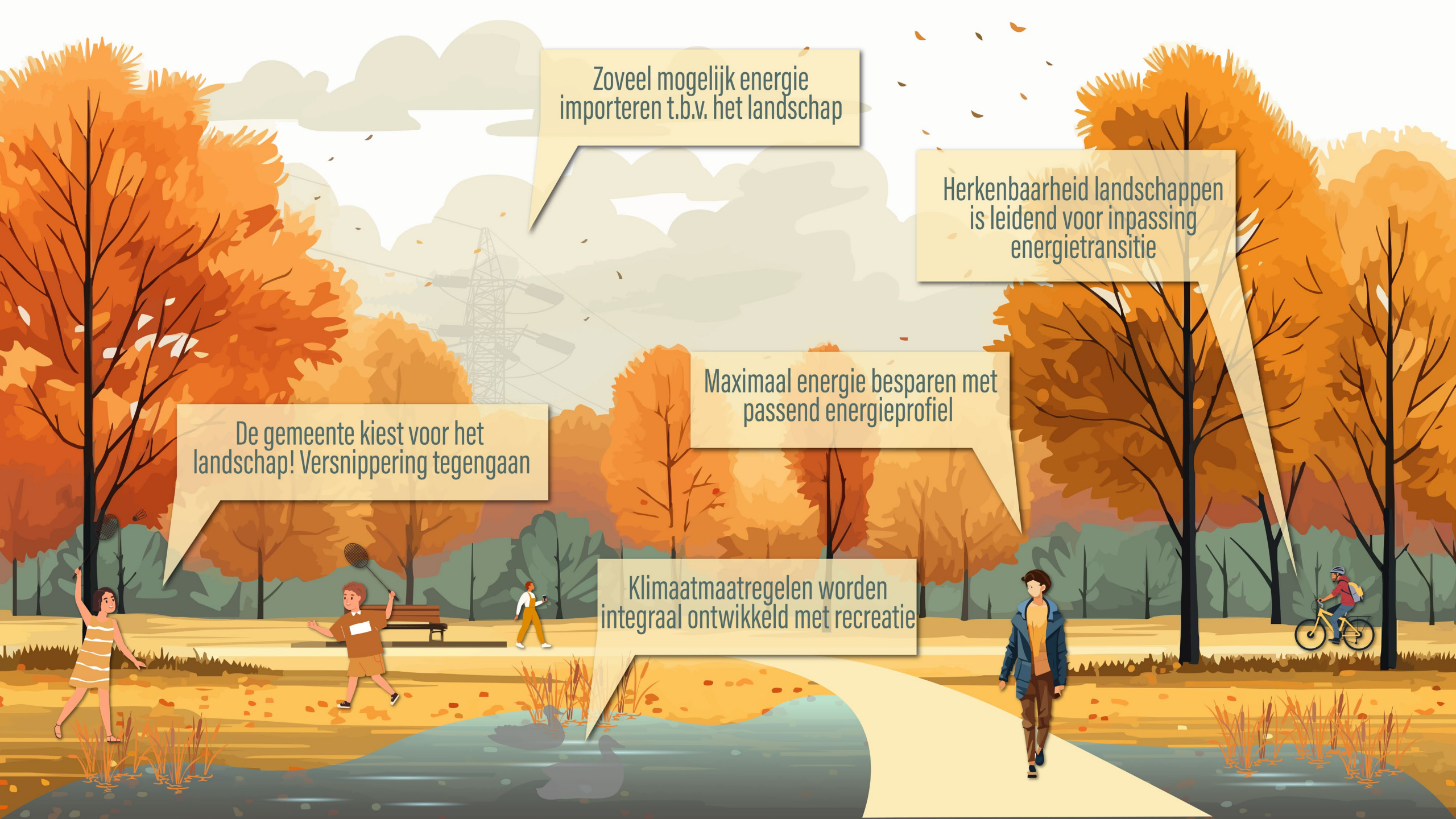
Versnippering met prachtige plekken

Kleinschalige pilots voor
energie en klimaat

‘Groene long en recreatieve hotspot in de regio’

- Nationale ontwikkelingen afwachten om zoveel mogelijk energie te importeren
- Maximaal energie besparen
- Eigen koers van de gemeente: maximaal inzetten op ‘groene long en recreatieve hotspot’ – past bij de identiteit
- Versnippering van het landschap zoveel mogelijk tegengaan > Masterplan Pauwels
- Toewerken naar een zeer kwalitatief, toekomstbestendig landschap
- Herkenbaarheid landschappen is leidend voor de inpassing van de energietransitie (zorgvuldig, kleinschalig)





Zoveel mogelijk energie
importeren t.b.v. het landschap

Herkenbaarheid landschappen
is leidend voor inpassing
energietransitie

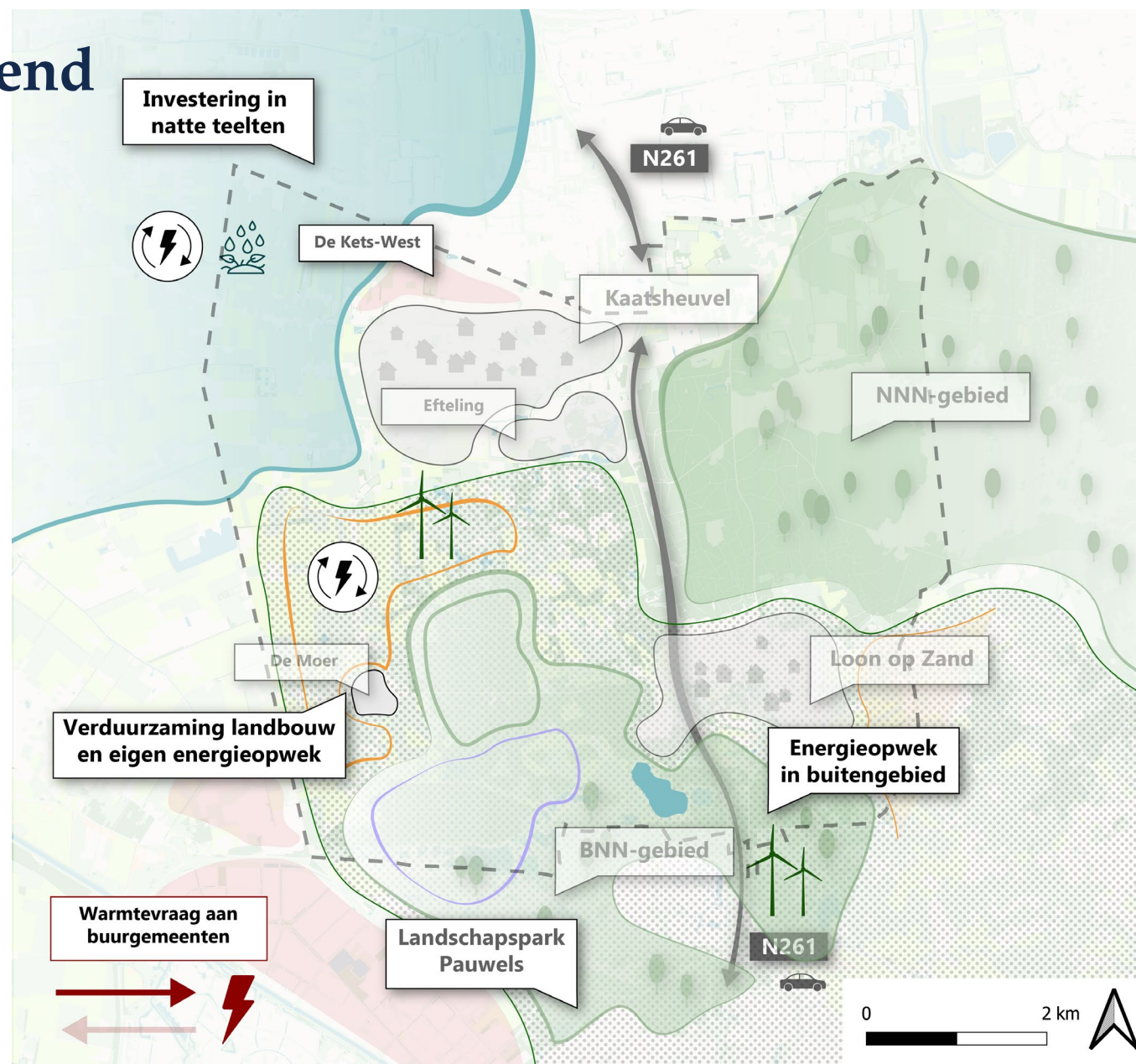
De gemeente kiest voor het
landschap! Versnippering tegengaan

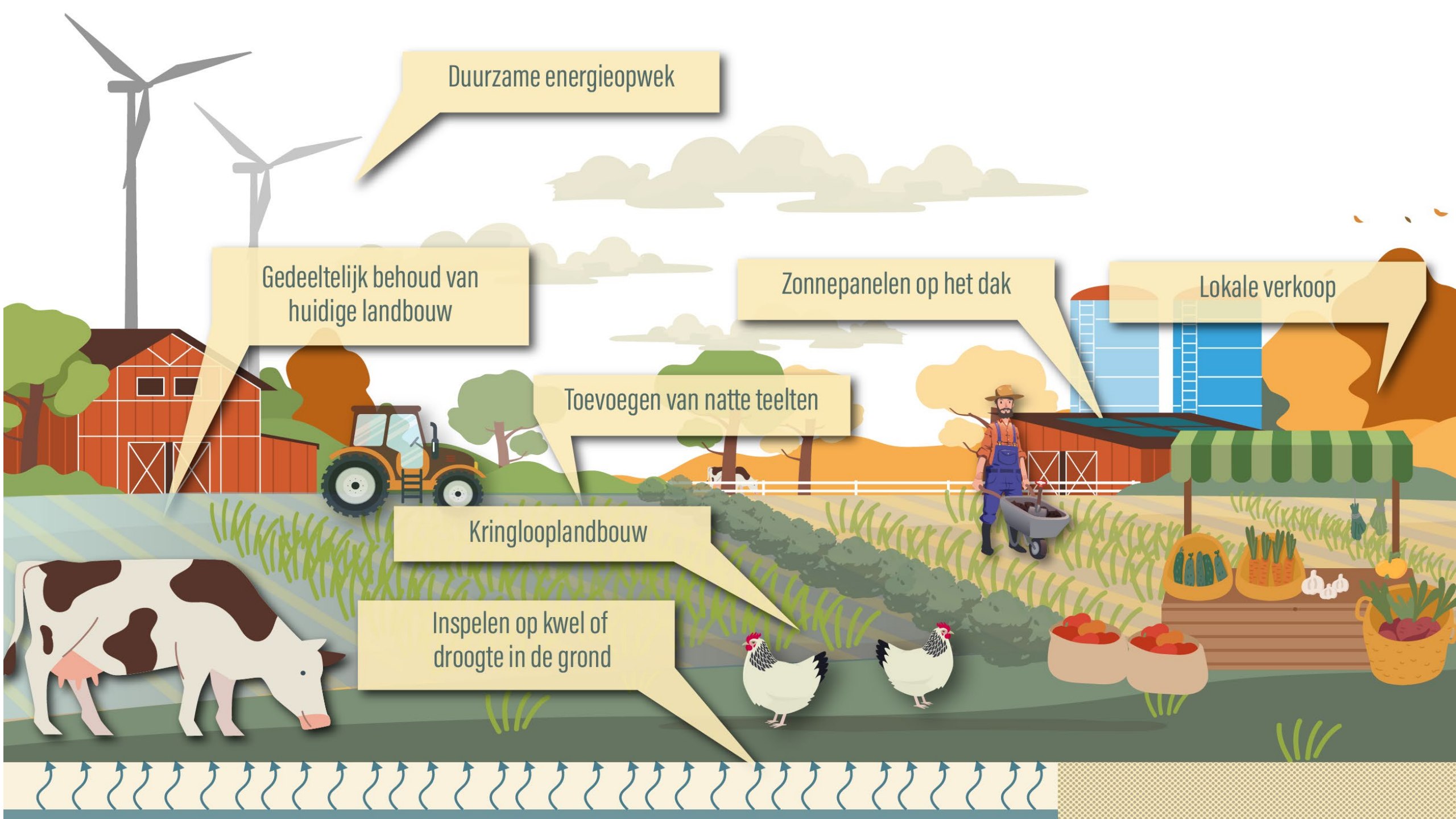
Maximaal energie besparen met
passend energieprofiel

Klimaatmaatregelen worden
integraal ontwikkeld met recreatie

‘Duurzaam, samenwerkend buitengebied’

- Actief onderzoeken hoe het eigen landschap zo goed mogelijk de energie- en landbouwtransitie kan bundelen: boeren als energieondernemers
- Buitengebied is hard nodig om de energietransitie te laten landen in Loon op Zand – intensieve samenwerking met Duinboeren met een focus op vitale agrarische en gebiedsgerichte bedrijfsvoering
- Zonnepanelen op daken, kleinschalige zonnevelden, windmolens.
- Nattere teelten in het noordwesten van de gemeente
- Kringlooplandbouw, in harmonie met de natuur, biobased bouwen





Duurzame energieopwek

Gedeeltelijk behoud van
huidige landbouw

Zonnepanelen op het dak

Lokale verkoop

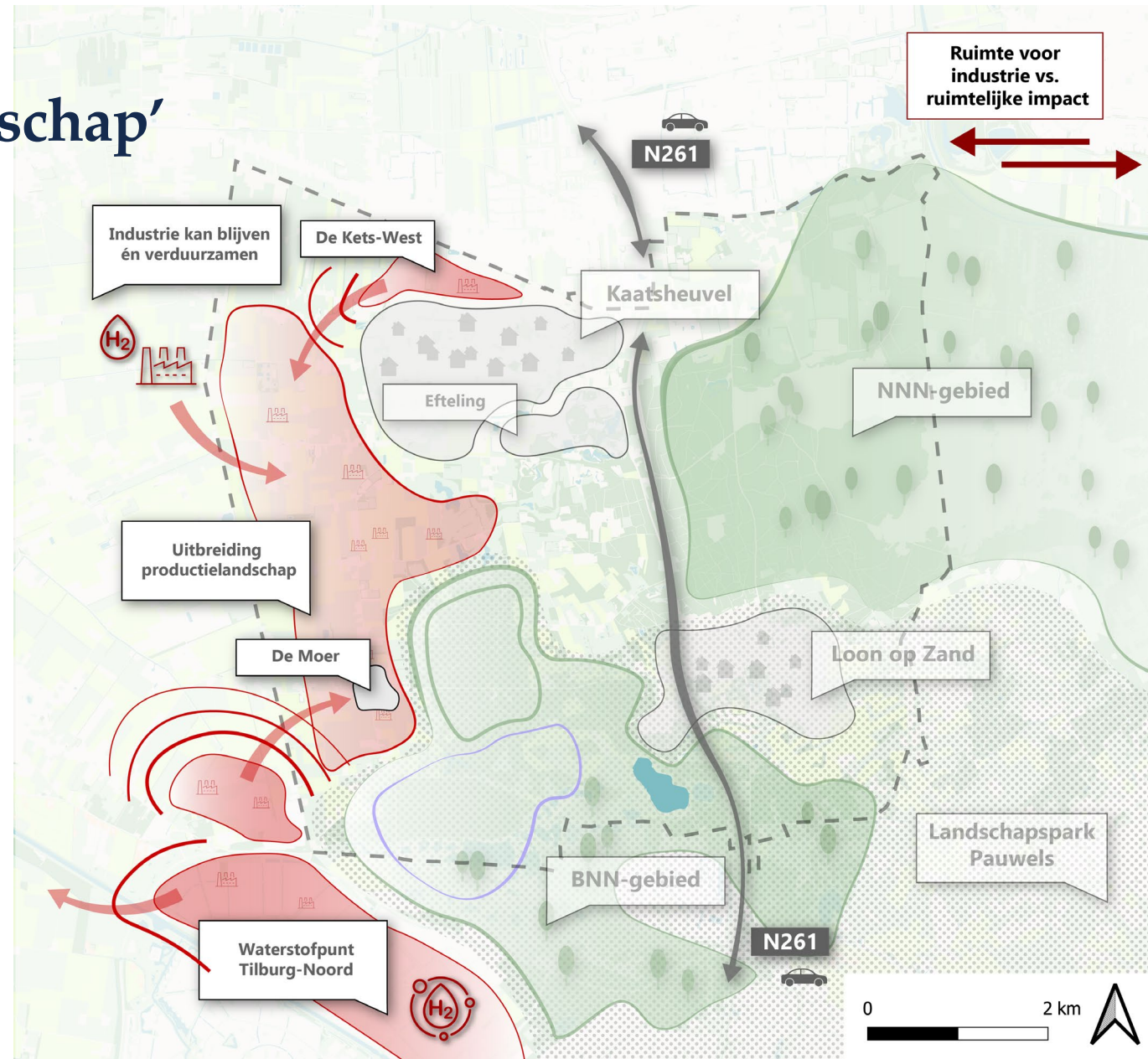
Toevoegen van natte teelten

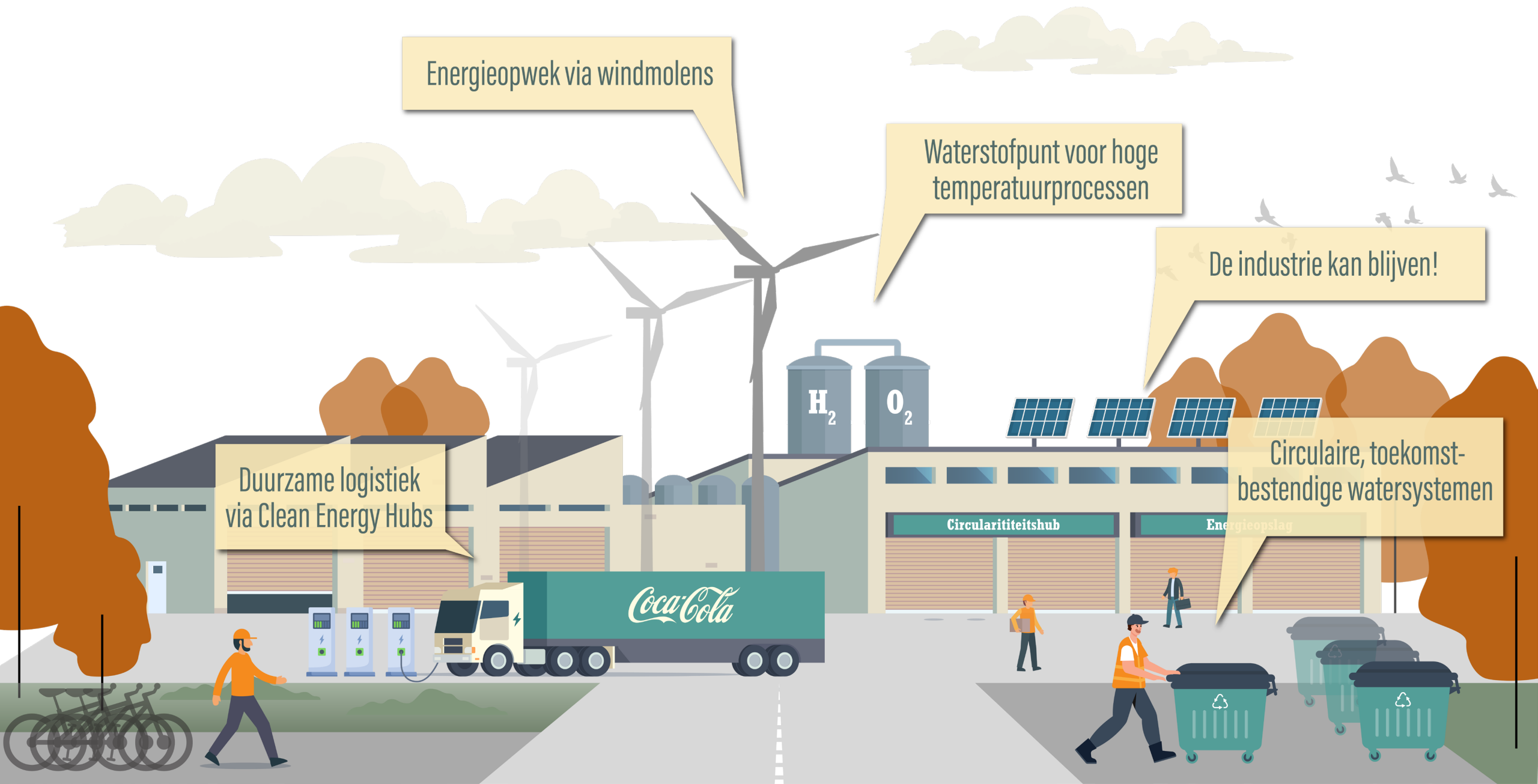
Kringlooplandbouw

Inspelen op kwel of
droogte in de grond

‘Industrieproductielandschap’

- Rekenen op de uitrol van het waterstofnetwerk met De Wildert als aansluitpunt
- Aanzuigende werking voor bedrijven die waterstof nodig hebben om te kunnen verduurzamen - past niet bij identiteit
- Loon op Zand biedt ruimte door eigen bedrijventerreinen uit te breiden en biedt ruimte voor industrie aansluitend op bedrijventerrein de Wildert
- Veel aandacht voor hoe watergebruik industrie kan samengaan met een toekomstbestendig watersysteem





Voorkeursprofiel van het College

Waarom een voorkeursprofiel?

- Het kiezen voor een strategisch langetermijn-perspectief geeft ook richting aan overig ruimtelijk beleid en gebiedsontwikkelingen binnen de gemeente.
- Het is daarmee van belang om enige controle te kunnen houden op de ruimtelijke impact van de energietransitie op het grondgebied van de gemeente.

Waarom 'Groene long en recreatieve hotspot in de regio' i.c.m. 'Duurzaam samenwerkend buitengebied'?

- Dit past het beste bij de identiteit van onze gemeente.

Voortgang

Het door u gekozen voorkeursscenario zal worden meegenomen in de energiesysteemvisie, het overige toekomstige ruimtelijk beleid en ruimtelijke- en gebiedsontwikkelingen binnen onze gemeente.

Lopend traject: energiesysteemvisie Loon op Zand

- Een visie met doelstellingen en keuzes op het thema Energie voor de gemeente Loon op Zand op de lange termijn. Het gaat over energiedragers, energie-infrastructuur, flexibiliteit en energiebesparing.
- De scenariostudie dient als basis voor de energiesysteemvisie. De scenariostudie biedt echter nog geen kwantitatieve onderbouwing van het energiesysteem. Voor verdere keuzes is die onderbouwing wel nodig.

