

WAT BETEKEN DE ENERGIETRANSITIE VOOR GEMEENTE WAALRE & ENEXIS?

TON SCHUURMANS

11-12-2018



ENEXIS
GROEP



WAT KOMT ER OP ONS AF?

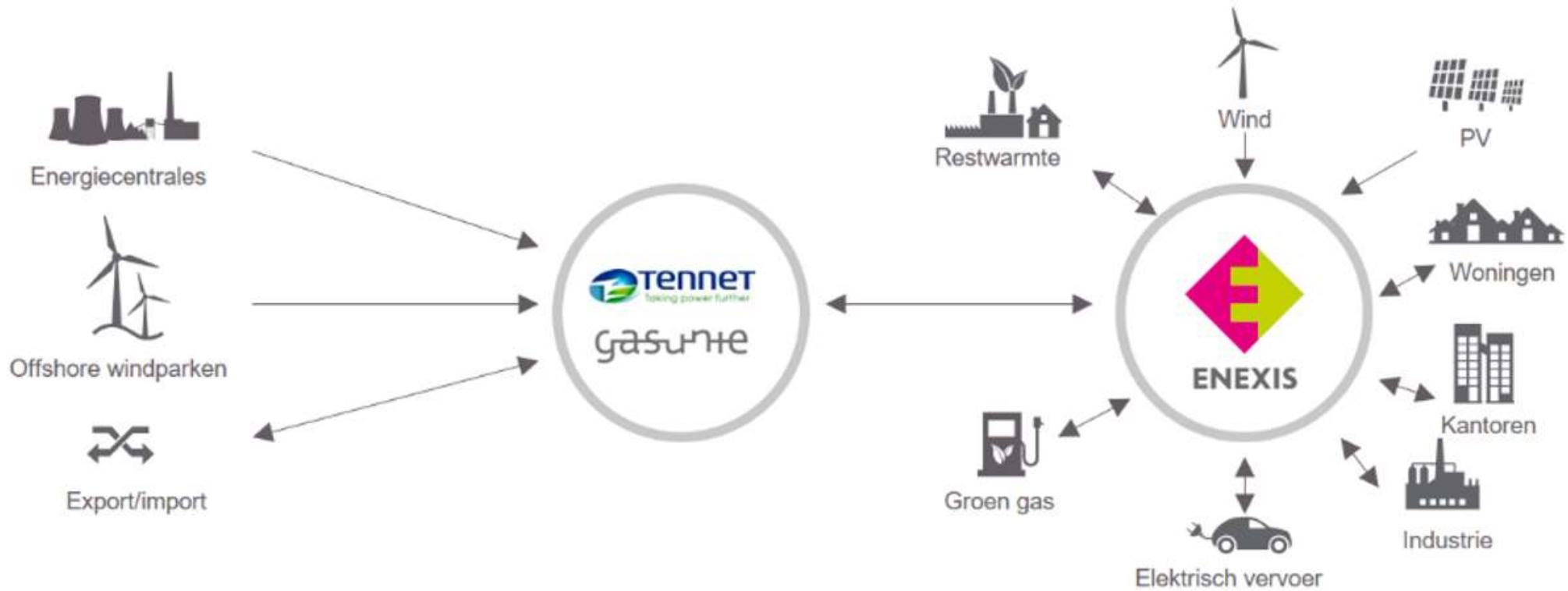


ENEXIS - VERBINDER IN DE ENERGIEKETEN

Publieke organisatie met de wettelijke taak tot distributie en marktfacilitering van aardgas en elektriciteit



ENEXIS - VERBINDER IN DE ENERGIEKETEN



Grootschalige productie
en buitenland

Landelijke
transportketen

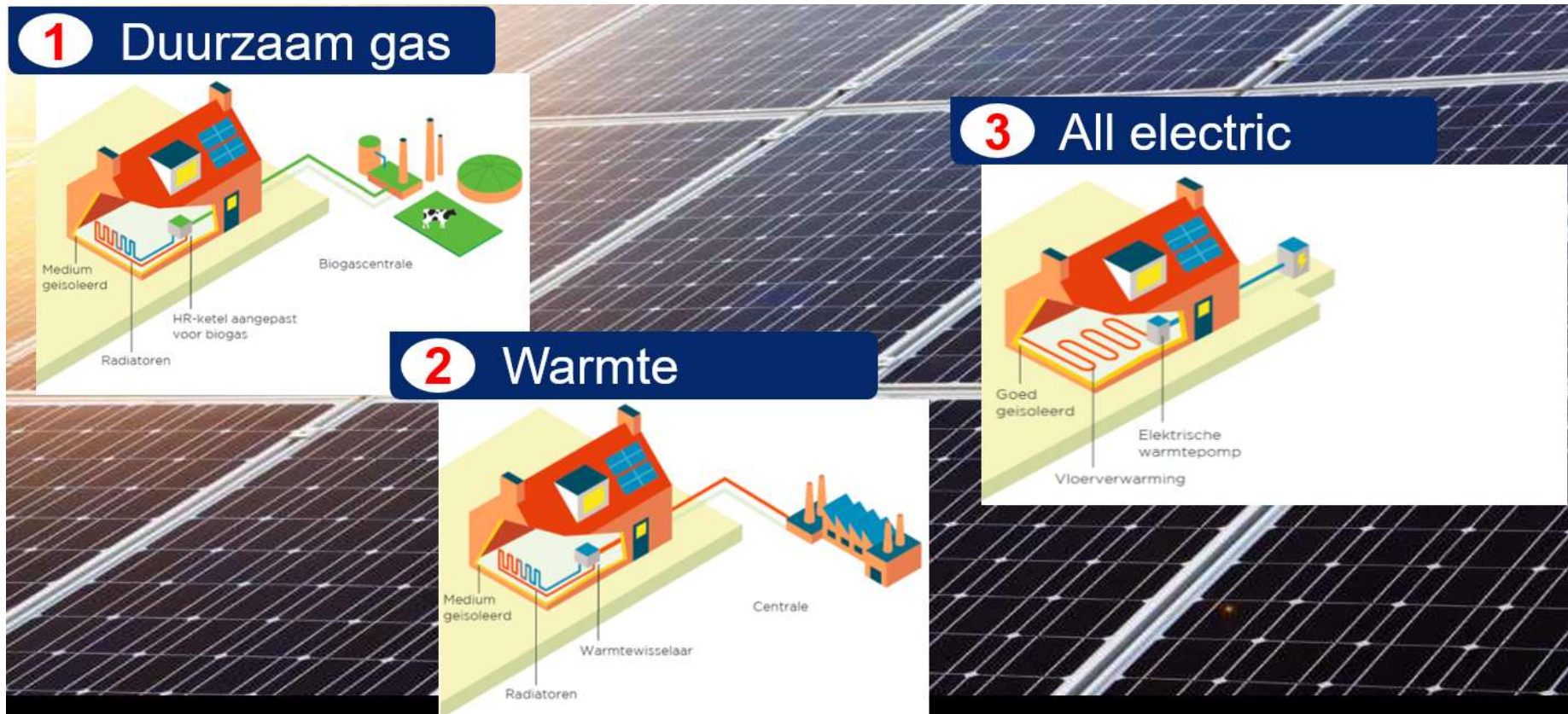
Regionale
distributienetten



ENERGIETRANSITIE - NIEUWE VORMEN VAN VERWARMEN

Kamer: 'Historisch besluit' om gaskraan helemaal dicht te draaien

Verplichte gasaansluiting voor nieuwbouw vervalt



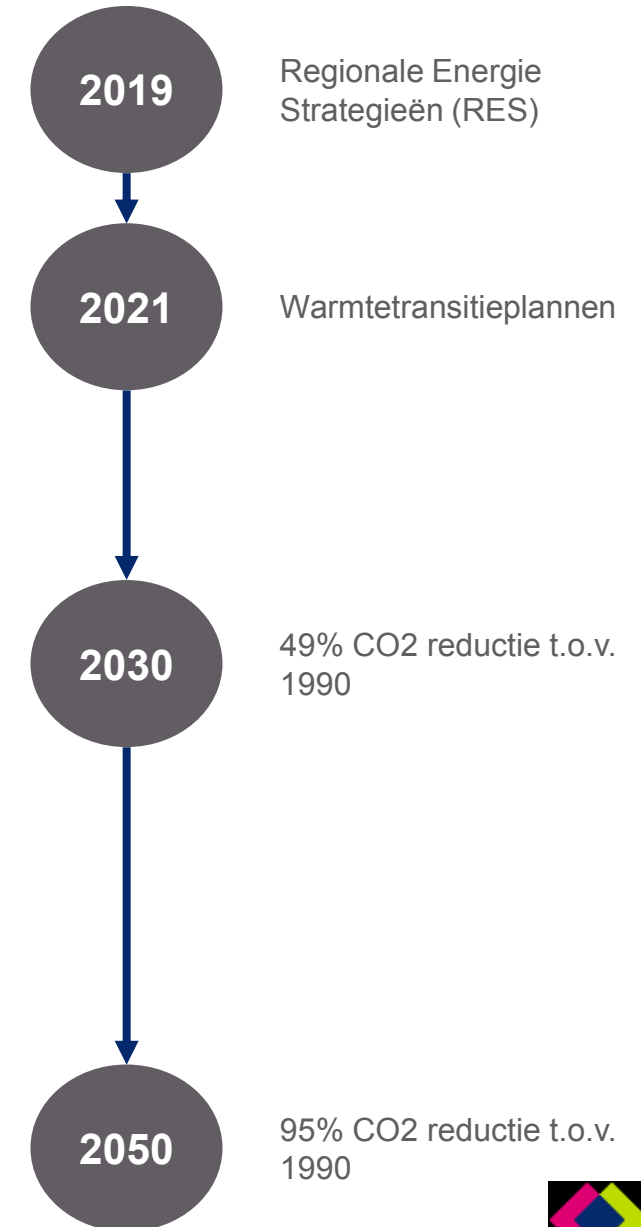


**WAT BETEKENEN DEZE ONTWIKKELINGEN
VOOR GEMEENTE WAALRE?**



UITDAGINGEN KORTE TERMIJN

- Juni 2019: opgave RES
 - Regionale benadering
 - Regie ligt bij de gemeenten
 - Enexis Netbeheer volwaardig partner
- Eind 2021: warmtetransitieplan
 - Wijk benadering
 - Warmte alternatief per wijk
 - Tijdsplanning: wanneer is welke wijk aan de beurt?



OPGAVE WAALRE IN PERSPECTIEF

- Geschat verbruik energiegemeente Waalre 2050: 1.179 TJ
 - Elektra, warmte, brandstof, overig
 - Na besparen
 - Bron: Energie en ruimte Zuid-Oost Brabant, Posad, mei 2017
- Als we de HELFT duurzaam willen opwekken, hebben we ongeveer nodig:
 - 8 grote windmolens a 7,6 MW (tiphoogte 240 m) of;
 - 19 middelgrote windmolens a 3,3 MW (tiphoogte 150 m) of;
 - 148 ha zonneweiden of;
 - 65.000 huishoudens met zonnepanelen.



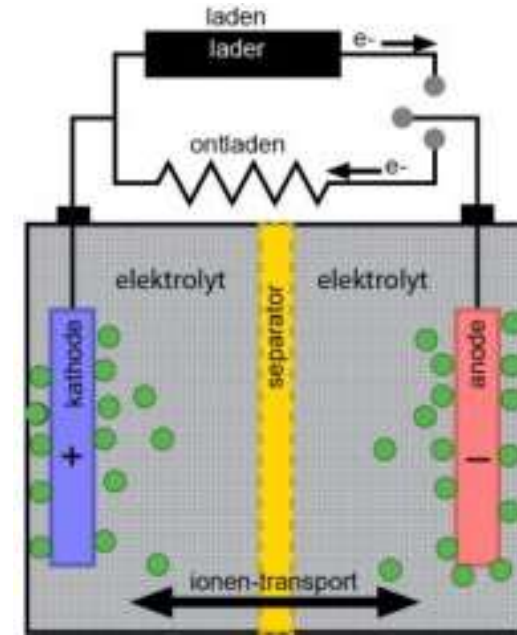


WAT BETEKENT DIT VOOR DE HUIDIGE NETINFRASTRUCTUUR?

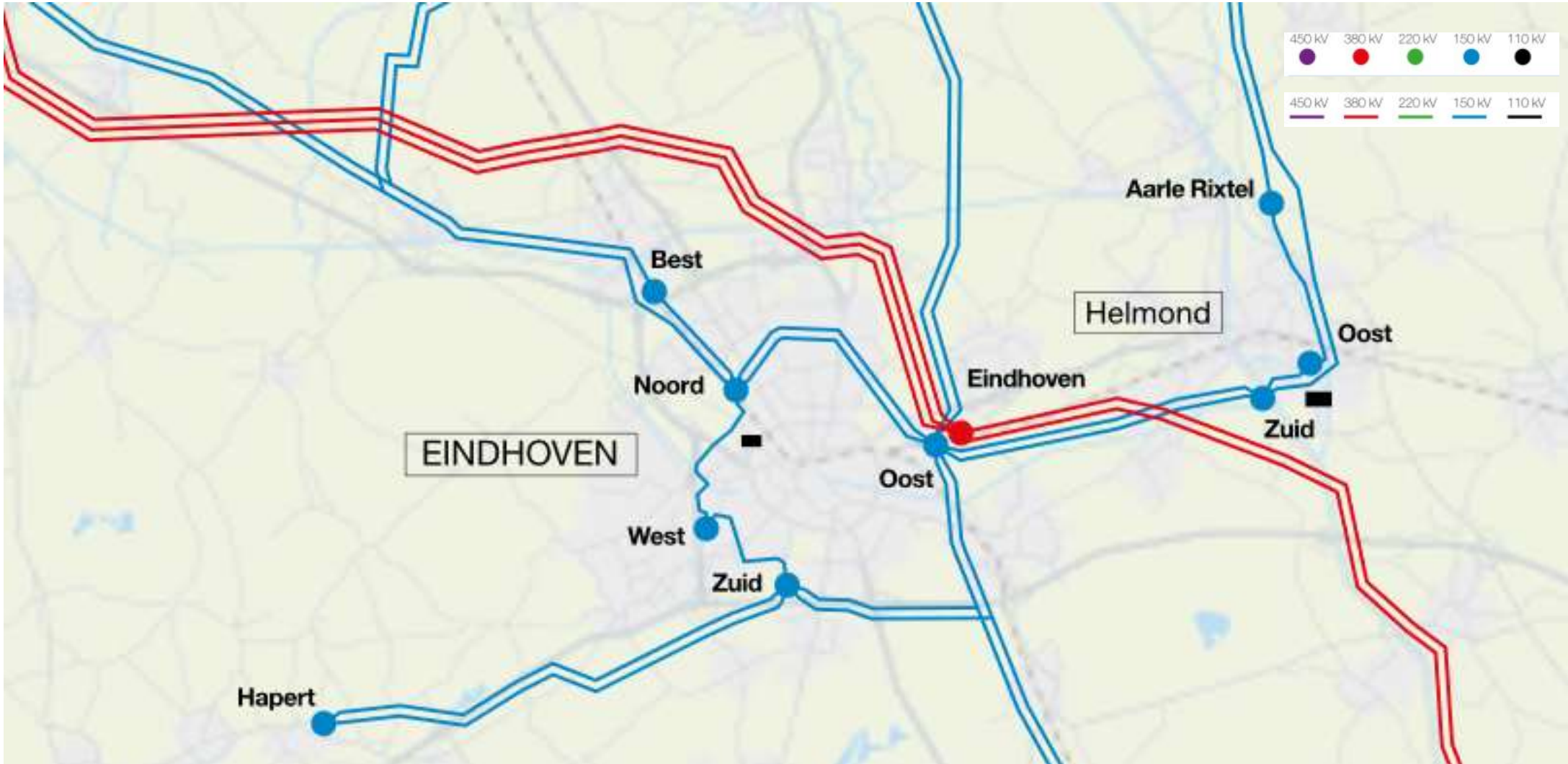


ENERGIEOPSLAG

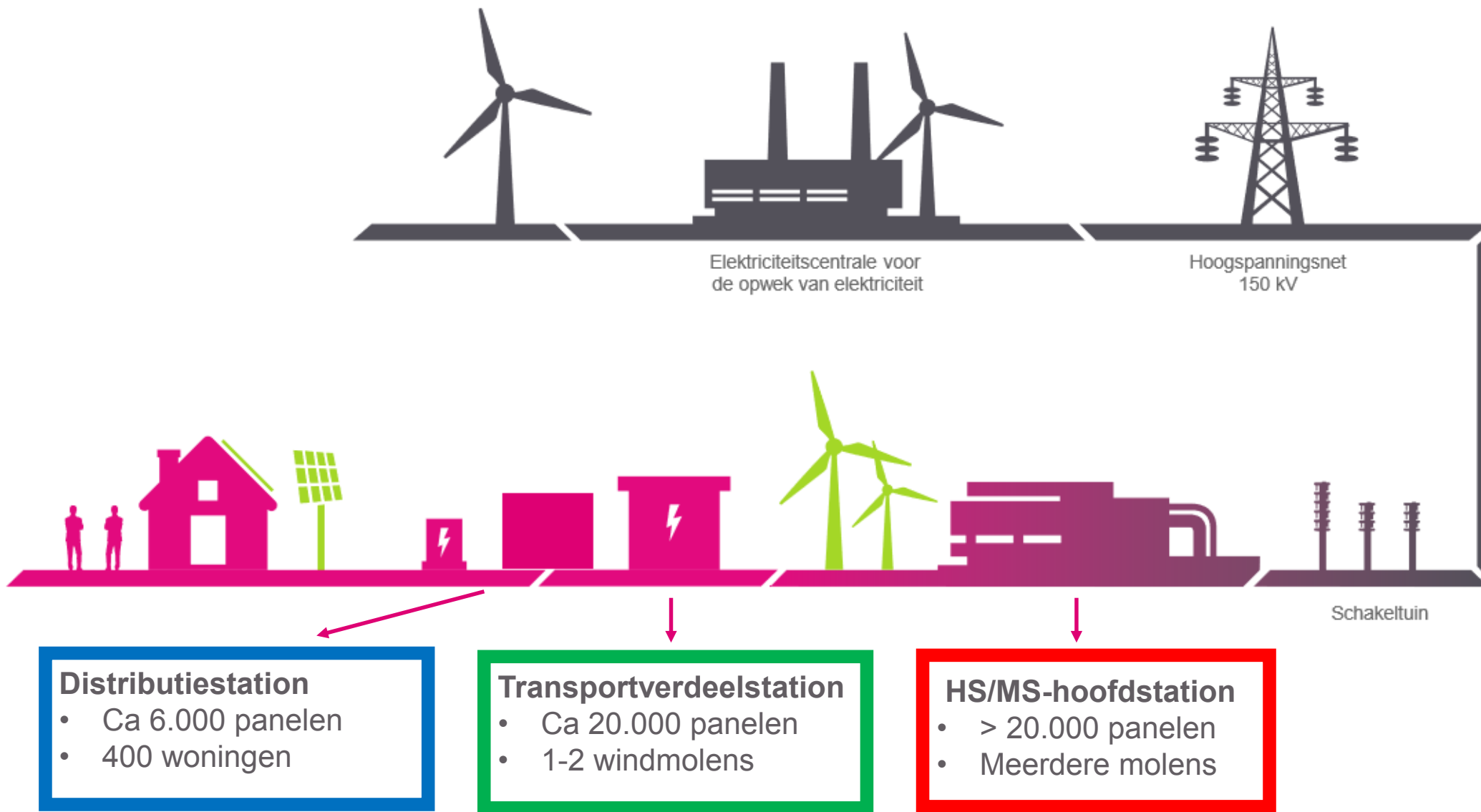
- Omzetting elektronen \leftrightarrow moleculen
- Enexis pilot smart storage Etten-Leur
 - Buurtbatterij
 - Totale capaciteit van 232 kWh
 - Gelijk aan: 2 weken elektriciteit voor één woning of 5 elektrische auto's vol laden
 - Batterij wordt gevoed met duurzaam opgewekte elektriciteit (PV)



HUIDIGE NETSTRUCTUUR - TENNET



NETOPBOUW



HUIDIGE NETSTRUCTUUR

Transportverdeelstation

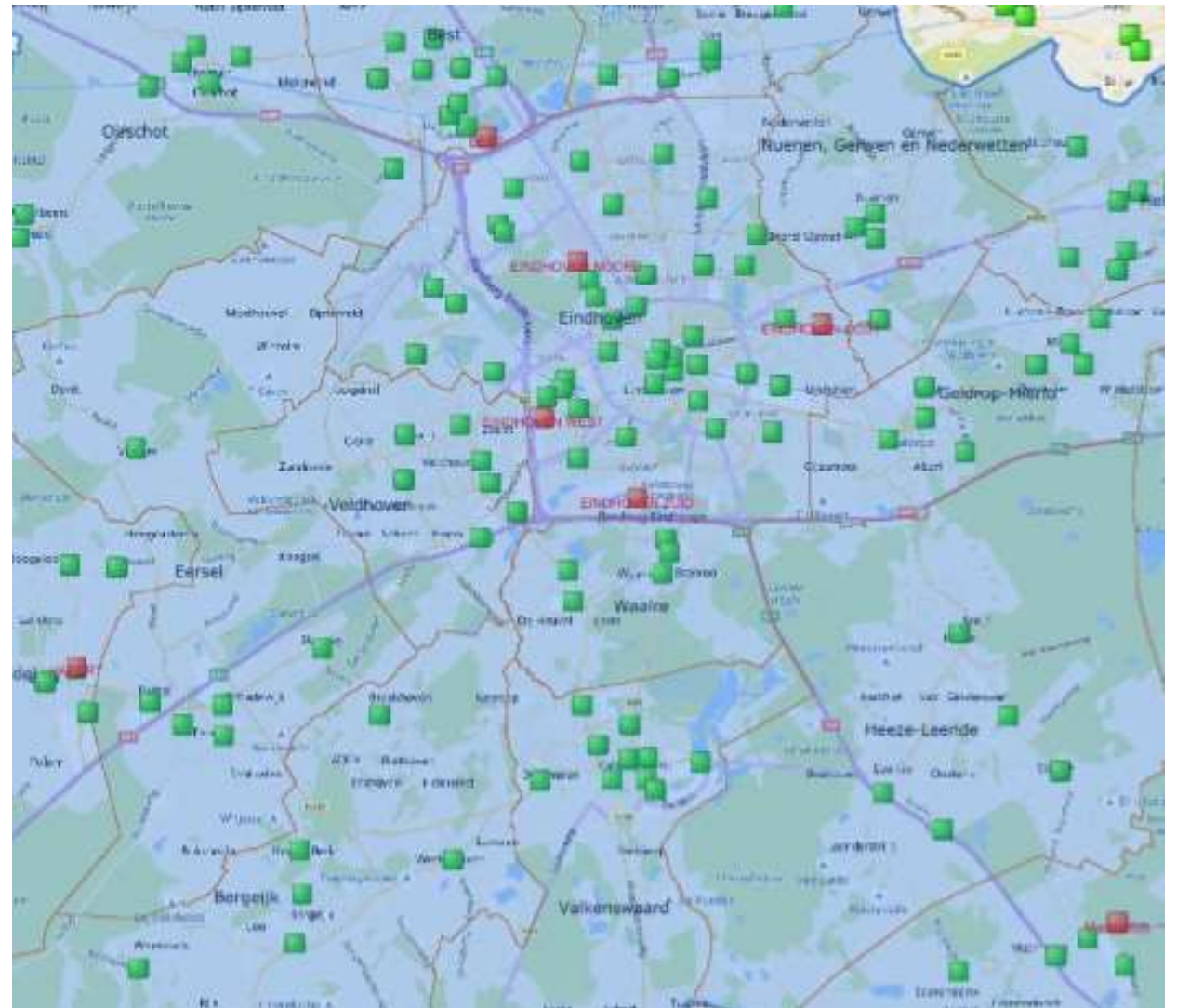
- Ca 20.000 panelen
- 1-2 windmolens

HS/MS-hoofdstation

- > 20.000 panelen
- meerdere molens

Mogelijk knelpunt

Het uitbreiden van de elektriciteitsnetten om grootschalige opwek te kunnen faciliteren (wanneer de maximale capaciteit van de huidige stations is benut)



CONCLUSIES

Gemeente en Enexis: samen optrekken

- Meedenken en adviseren
- Vroegtijdig inzicht in 'waar, wanneer, welk vermogen?'
 - Tijdig kunnen investeren in netinfrastructuur waar uitbreiding nodig is



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



ENEXIS
GROEP