ENEXIS EN DE ENERGIETRANISITIE

KLANKBORDGROEP

THIJS VAN DAEL **13 FEBRUARI 2019**

ENEXIS GROEP

IN DE MEDIA, WAT IS WAAR?

NOS Nieuws

PODIUM

Los het mili

Jos Schellekens
GASTOPINIE

Hoe is het toch mogelijk dat er geen slimmere mensen zich melden bij onze regering. De huidige regering neemt allerlei beslissingen waarvan ze totaal geen weet hebben. Heel Nederland moet van het gas af, een mooie uitspraak maar in de regering is er niemand die weet hoe dat moet. Er is hiervoor geen plan van aanpak gemaakt. Het is een wilde kreet in het duister die totaal niet uitvoerbaar is.

Als we het beleid Europees gezien volgen dan gaat Europa zeker niet van het gas af. Rusland gaat een nieuwe gasleiding leggen van 1200 kilometer met een directe verbinding met Duitsland. Dus Duitsland gaat zeker niet van het gas af. Wij zouden mooi op deze leiding kunnen aansluiten en het goedkopere Russisch gas importeren. Nee, zeggen onze wijze mannen: wij maken het gas allen veel duurder om nog meer belastinggeld binnen te kunnen halen om de zakken van de rijken extra te vullen. We moeten elektrisch gaan rijden na 2030. Geen man in Den Haag die eraan gedacht heeft dat ons elektriciteitsnet dat nooit aan kan. Ook als het uitgebreid wordt, is volledig

sloten omdat dit anders overhit zal raken.

Enorm veel overheidsgeld wordt er

Dit gas kan dan in onze huidige verwarmingsketels met een kleine aanpassing gestookt worden; mogelijk

gas.

■ **Jos Schellekens** woont in Diessen.

nrc
ZATERDAG 19 JANUARI & ZONDAG 20 JANUARI 2019

Economie E7

FOTO KEES VAN DE VEEN

Aanleg van een zonnepark bij het industriegebied Roodehaan in Groningen. In het noorden en oosten van Nederland knelt het elektriciteitsnet inmiddels aan alle kanten.

INTERVIEW **HAN SLOOTWEG** DIRECTEUR NETSTRATEGIE ENEXIS

'Duurzame stroom? Het net is vol'

JE MAINTIENDRAI

van de
Gaswet

der Nederlanden,

doen te weten:

AGENDA

1. Opening en Welkom
2. Enexisgroep
3. Energietranstie
4. De aanpak
5. Impact op de infrastructuur
6. Discussie
7. Afsluiting

ENEXIS GROEP

ENEXIS GROEP

VERSNELLEN TEGEN DE LAAGST MOGELIJK MAATSCHAPPELIJKE KOSTEN MET DRAAGVLAK

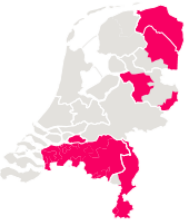
ENEXIS NETBEHEER B.V.
de publieke netbeheerder die zorgt voor excellente dienstverlening en netwerken.

ENPULS B.V.
de versneller die de innovatieve activiteiten bundelt op het gebied van de energietransitie.

FUDURA B.V.
de partner in effectief energiemanagement voor de zakelijke markt.

Elektriciteitsnet
136.900 km
2.752.000 aansluitingen
34.453 GWh

Gasnet
46.200 km
2.285.000 aansluitingen
6.075 Mm^3



ENEXIS GROEP EN DE ENERGIETRANSITIE

Transitie naar duurzaam

+ 20 miljard kWh / jaar stroom

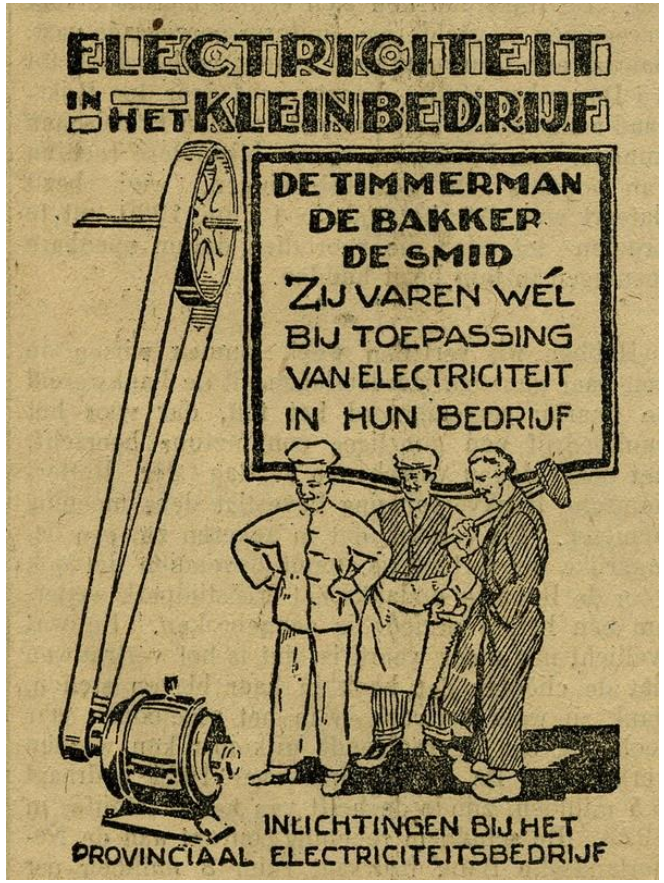
+ 32 miljard kWh / jaar stroom

+ 16 miljard kWh / jaar stroom

3X MEER ELEKTRICITEIT (HUISHOUDENS) OP DE LAAGSPANNINGSNETTEN

ENERGIETRANSITIE

Zoals het was



ENERGIETRANSITIE = VERANDERING
VOOR IEDEREEN!!!!

Nieuwe onzekere toekomst

ENERGIETRANSITIE

ENERGIETRANSITIE: MEER DAN WINDENERGIE

2050
2030

Hoe gaan we om met:

onzekerheid

hoeveelheid keuzes

verschillende horizonnen

verschillende inzichten

verschillende standpunten

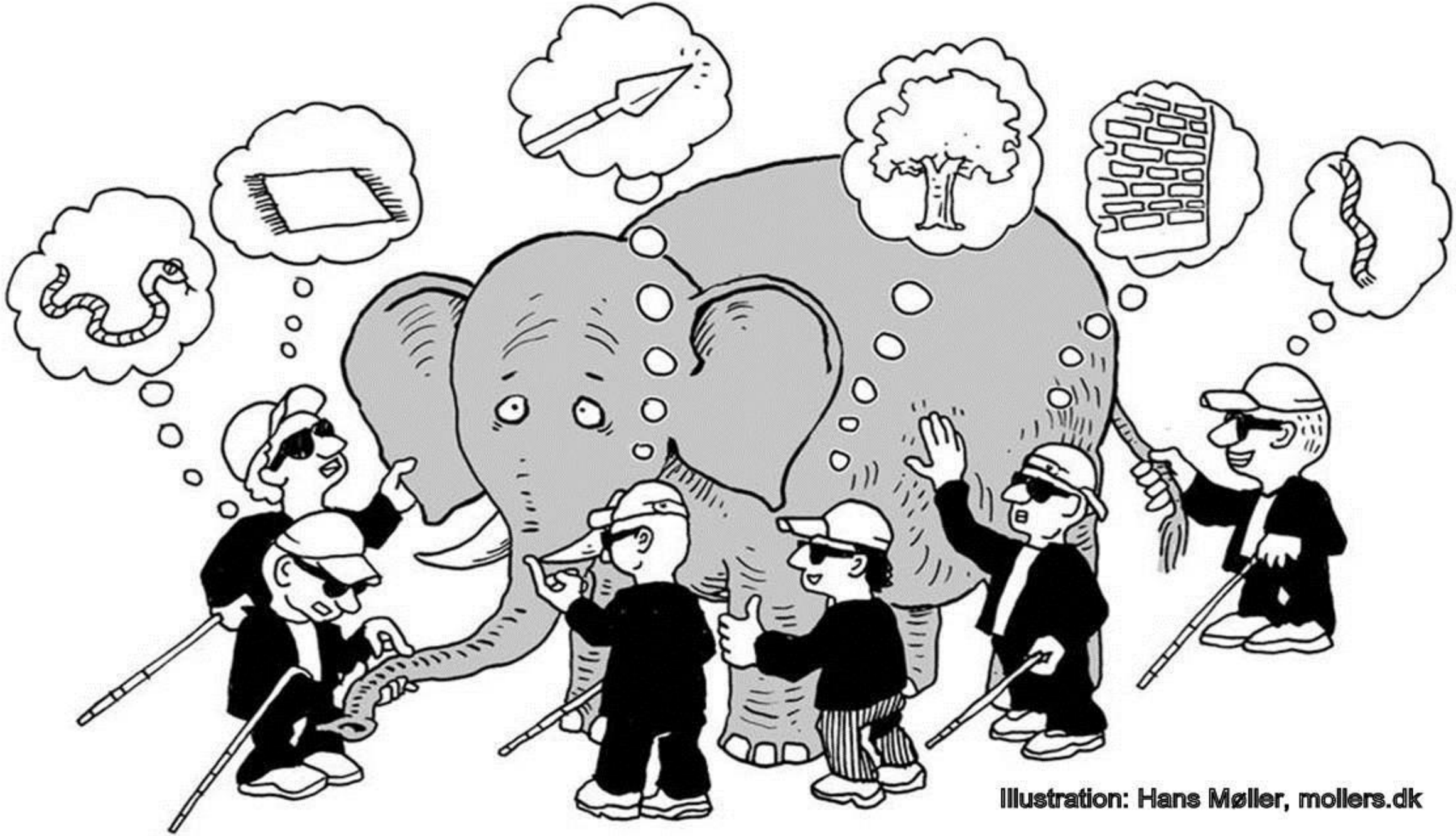
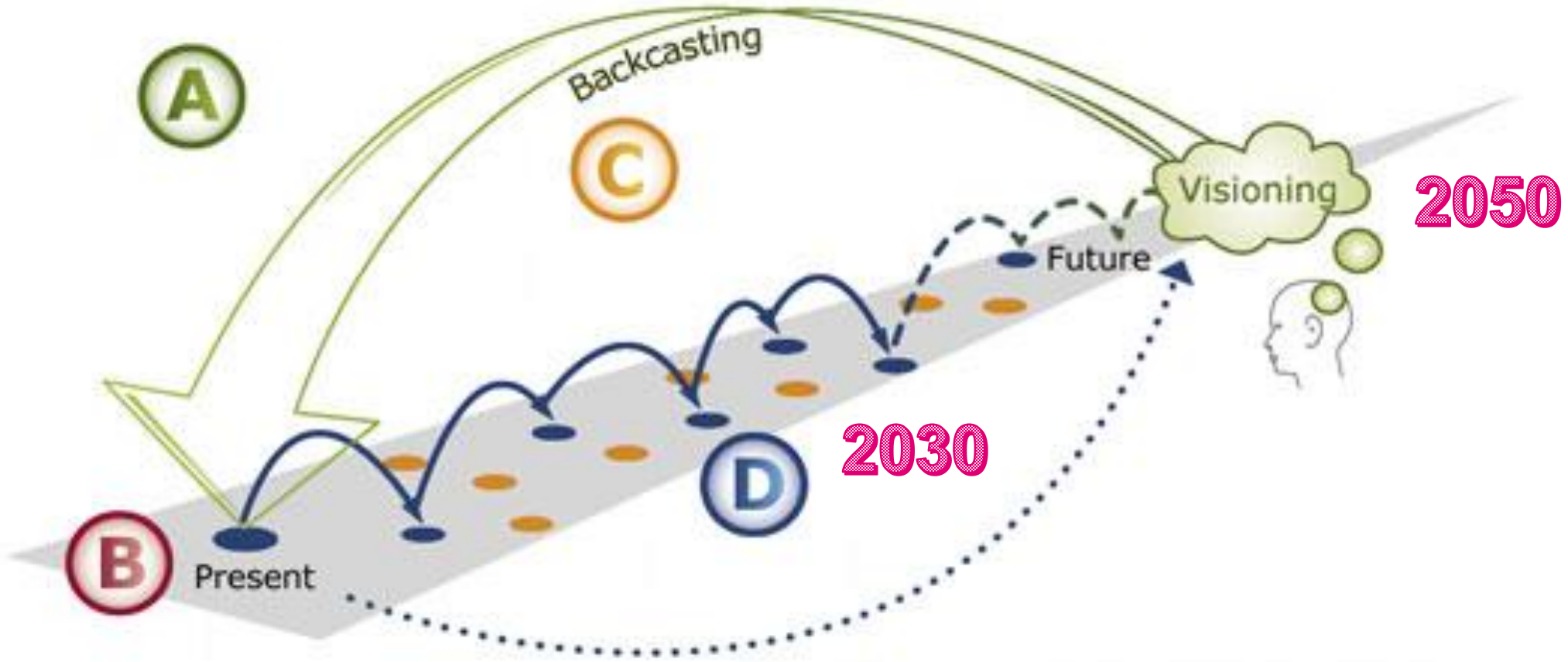


Illustration: Hans Møller, mollers.dk

INZICHT
OVERZICHT
UITZICHT

ENERGIETRANSITIE: BEGIN MET HET EINDE



BEGIN MET EEN VISIE

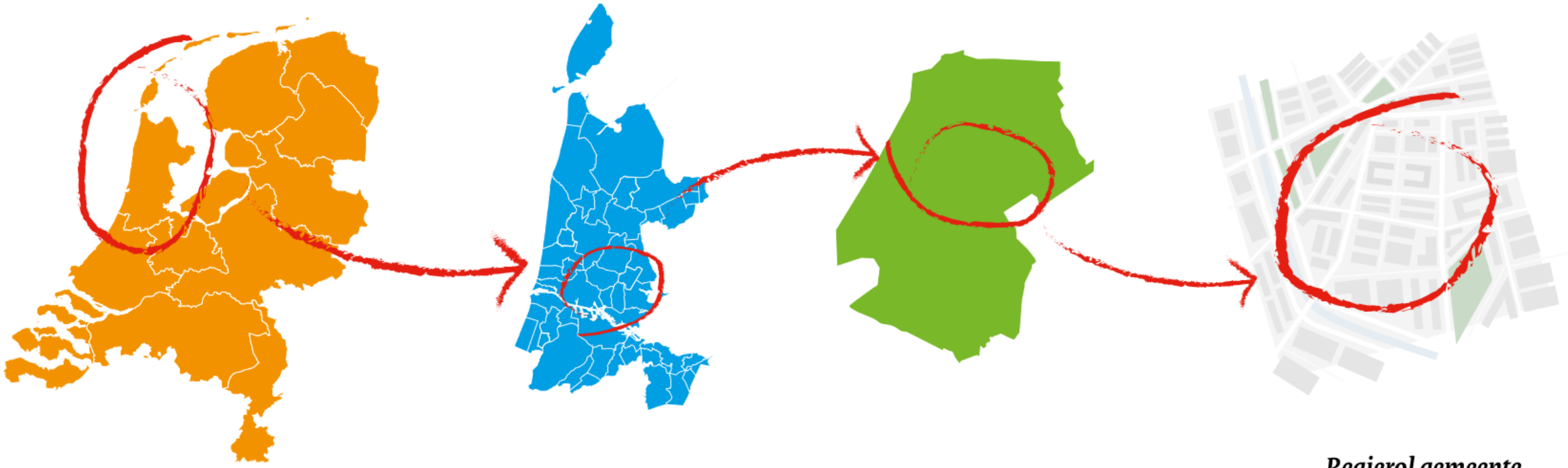
ENERGIETRANSITIE DE AANPAK

Plannen en infrastructuur op één lijn brengen door o.a.:

- Opstellen van, en werken vanuit, een **visie**
- Invulling geven aan landelijke en regionale kaders zoals **klimaat akkoord** en **regionale energie strategie (RES)**
- Opstellen **Transitievisie Warmte (2021 gereed)**

AFSTEMMEN MET ALLE STAKEHOLDERS

REGIONALE ENERGIESTRATEGIE (RES)



Regierol Rijk
Van nationaal naar regio.

Regierol regio
Van regio naar gemeente.

Regierol gemeente
Van gemeente naar wijk.

Regierol gemeente
Op het niveau van de wijk hebben de bewoner, ondernemer direct te maken met de warmte infrastructuur.

Rijk

RES (30)

Energie Omgeving Plan (EOP)
visie gemeenteniveau (1)

Plan op wijk/buurtniveau (?)

REGIONALE ENERGIESTRATEGIE (RES)

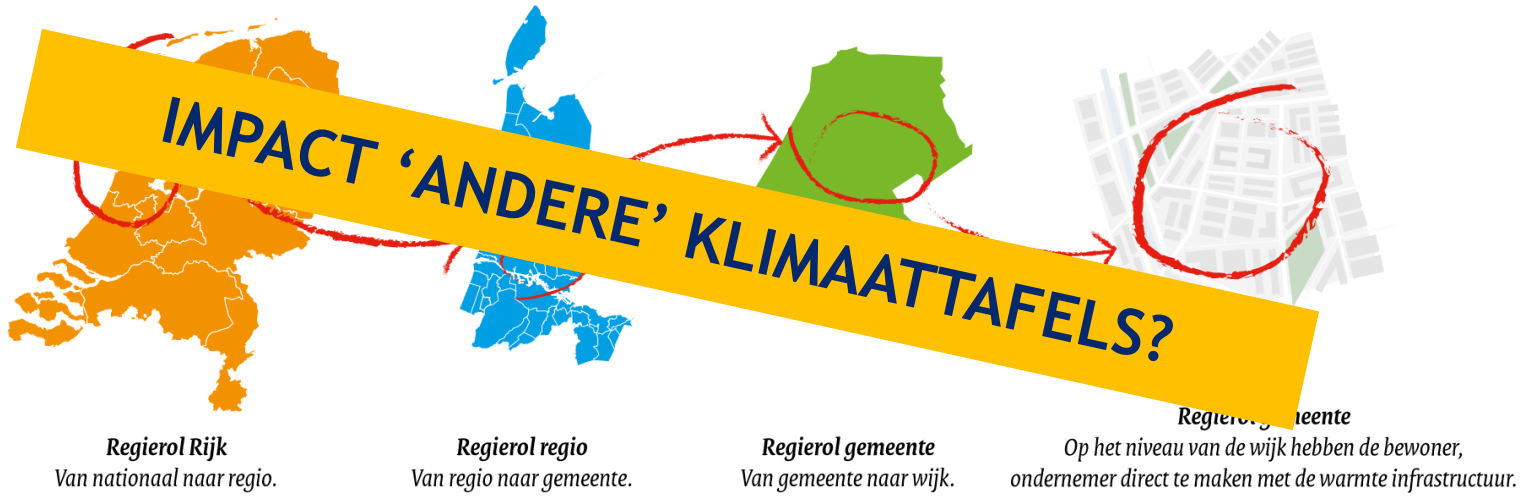
De RES gaat bestaan uit de volgende onderdelen:

1. Energiebesparingsplan

2a. Elektriciteitsplan

2b. Regionale Structuur Warmte (Warmteplan)

3. Infrastructureel plan

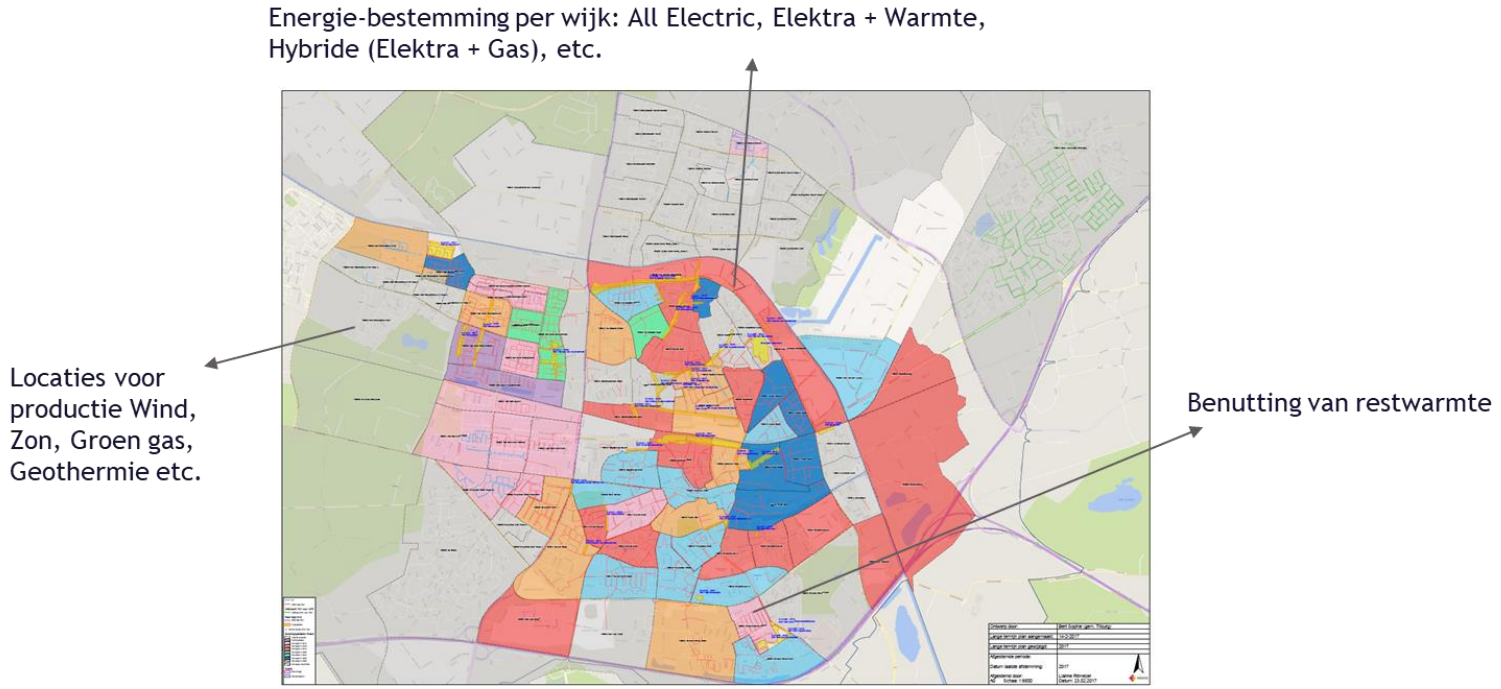


TRANSITIEVISIE WARMTE

Transitievisie Warmte: Stappen om te komen tot de meest logische systeemkeuze op basis van gebiedskenmerken. Gereed 2021

Bepalen optimale warmteoplossing per wijk: Identificeren weegfactoren Zoals:

- Afstand tot bron
- Beschikbare transportcapaciteit
- Wijktypologie
- Gebouwkenmerken

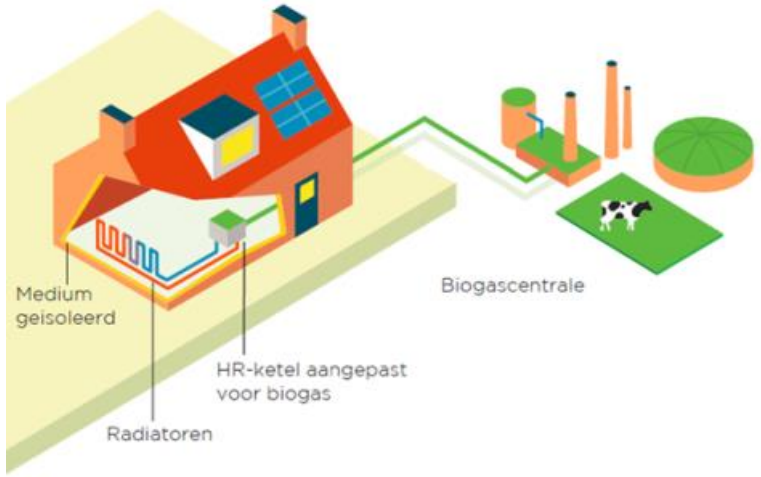


TRANSITIEVISIE WARMTE (3 ALTERNATIEVEN)

1 Warmte

2 All electric

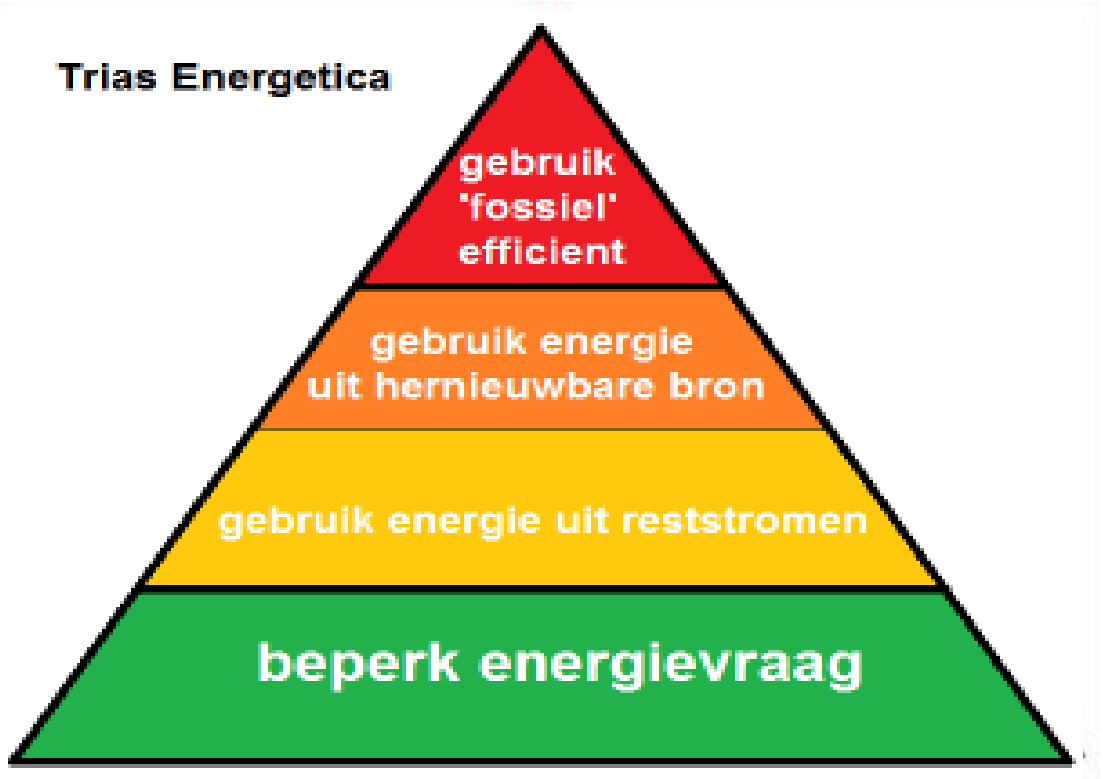
3 Hybride+H2/bio



HOE TE KOMEN TOT DE UITVOERING?

TRANSITIEVISIE WARMTE (TRAIS ENERGETICA)

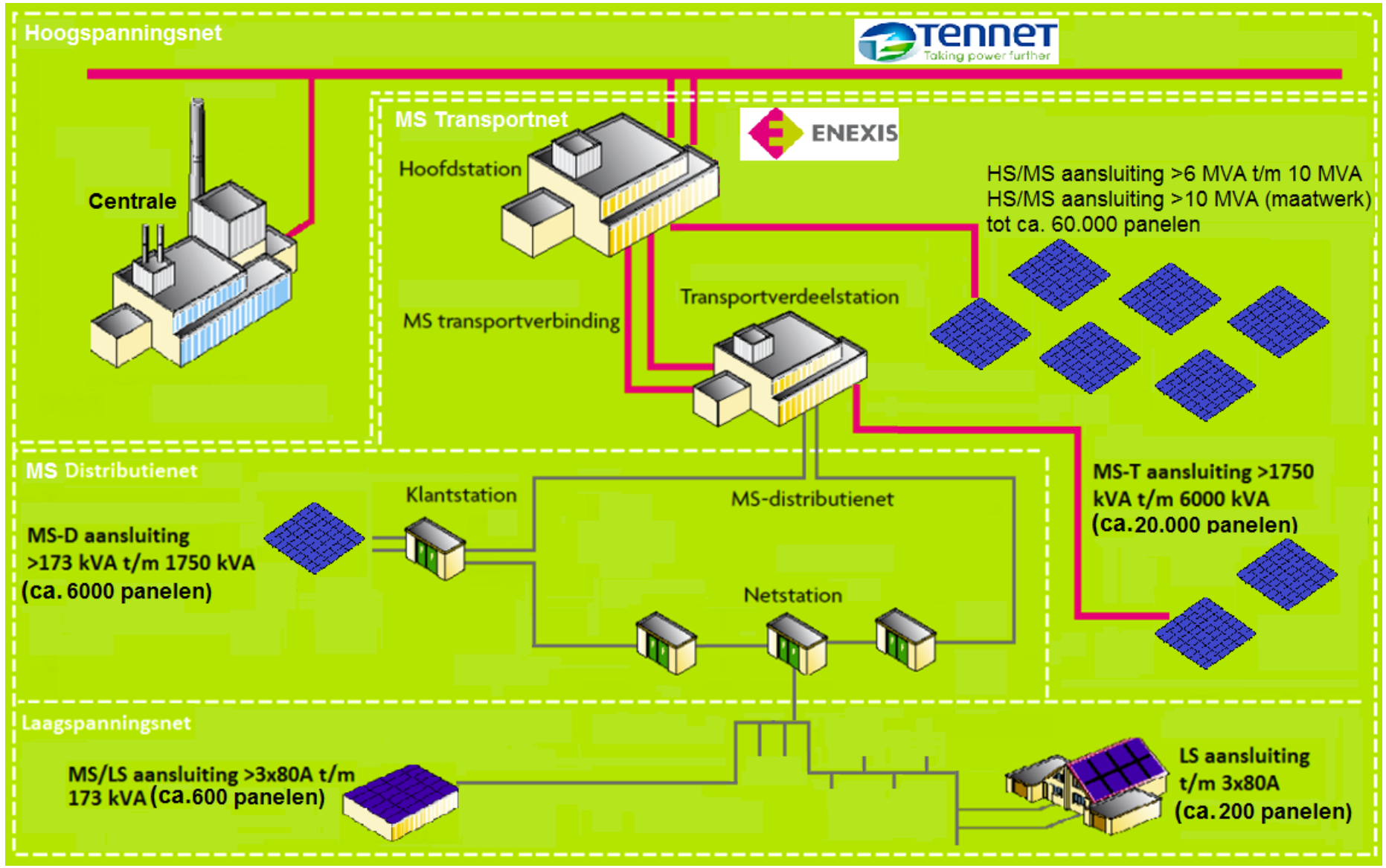
Stap 1 = besparen



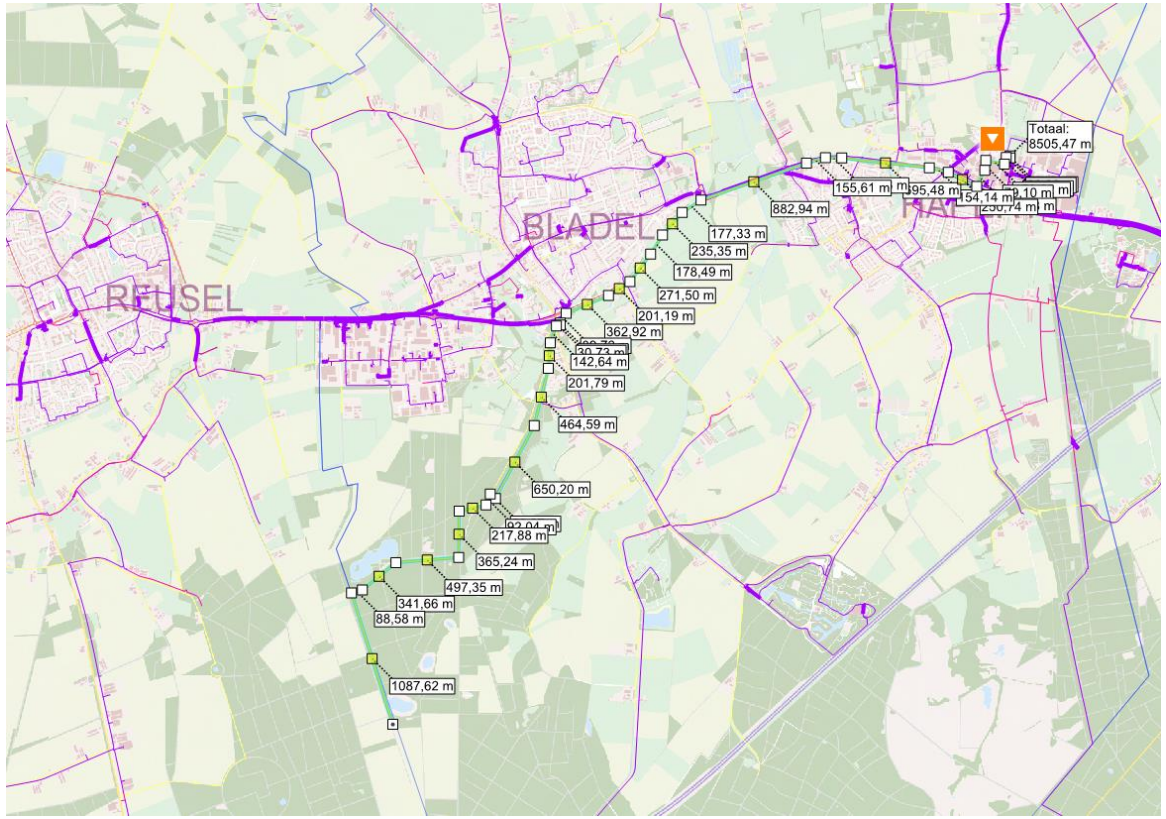
TRANSITIEVISIE ‘DE **ECHTE** OPGAVE’

- Maatschappelijk draagvlak (acceptatie)
- Besluitvormingsproces (hoe)
- Operatie (hoe gaan we het doen?)
- Technisch inhoudelijke (betrouwbaarheid)

IMPACT OP DE INFRASTRUCTUUR

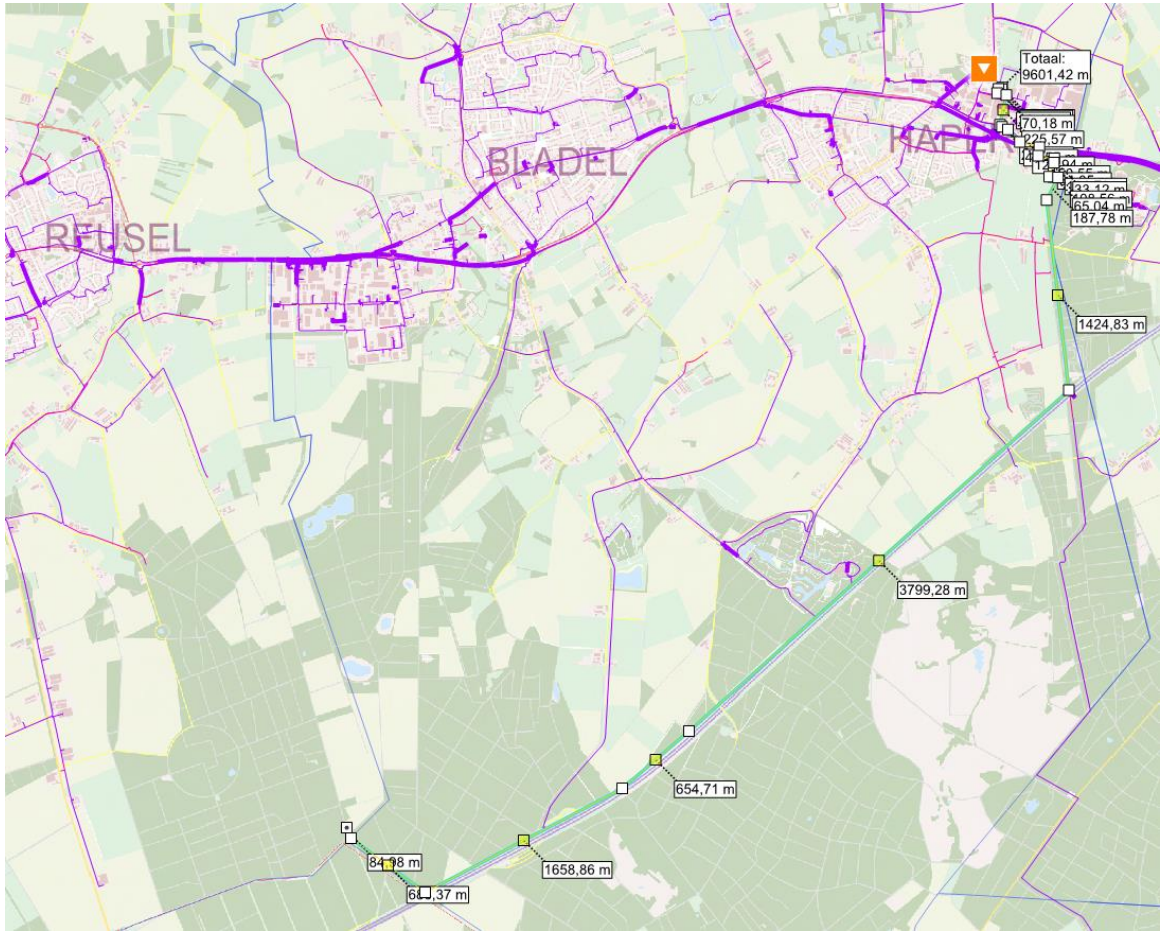


NETINPASSING WINDPARK AGRO-WIND MOGELIJKE TRACÉ'S

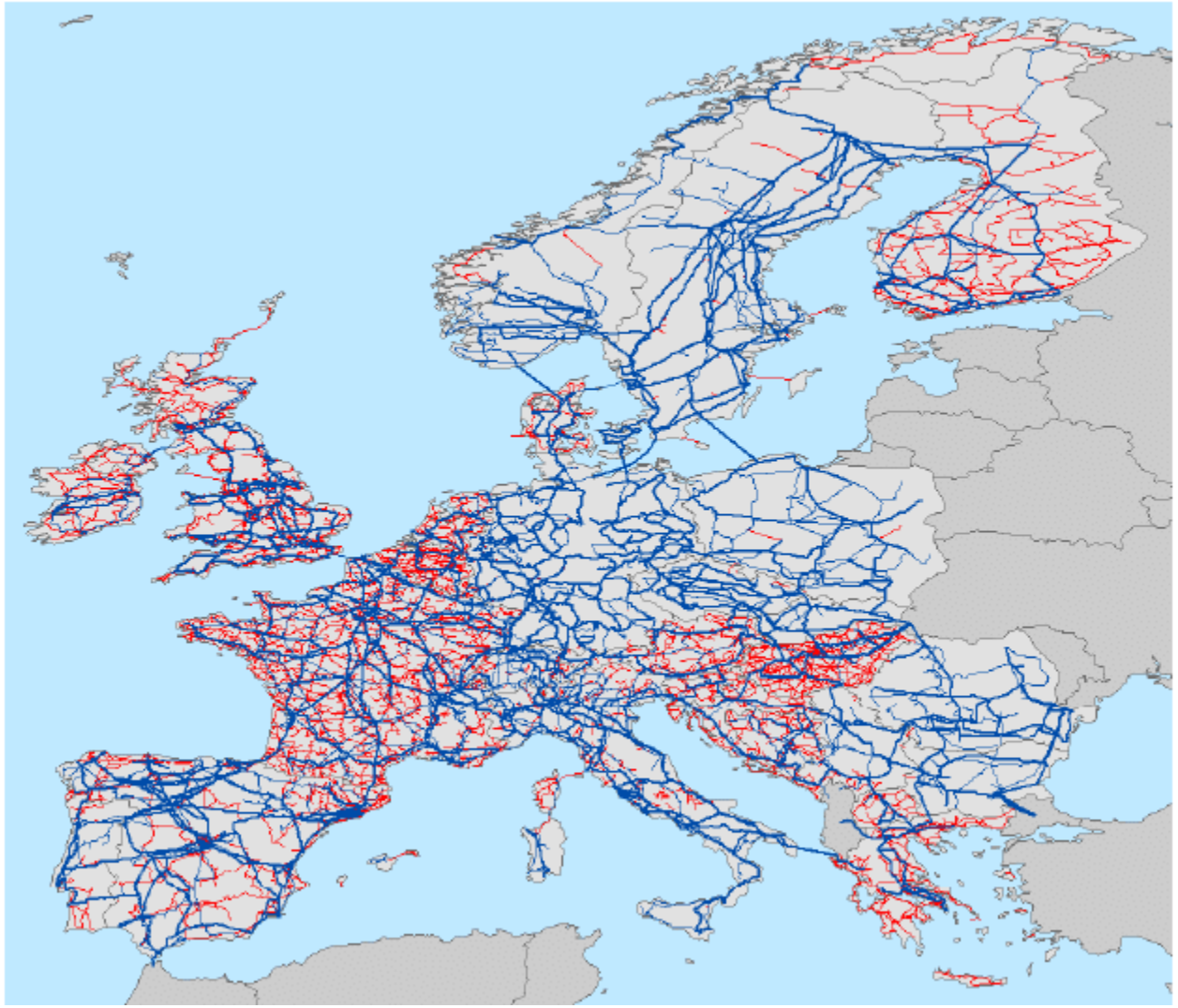


- 8,5 km tot aan verdeelstation Hapert

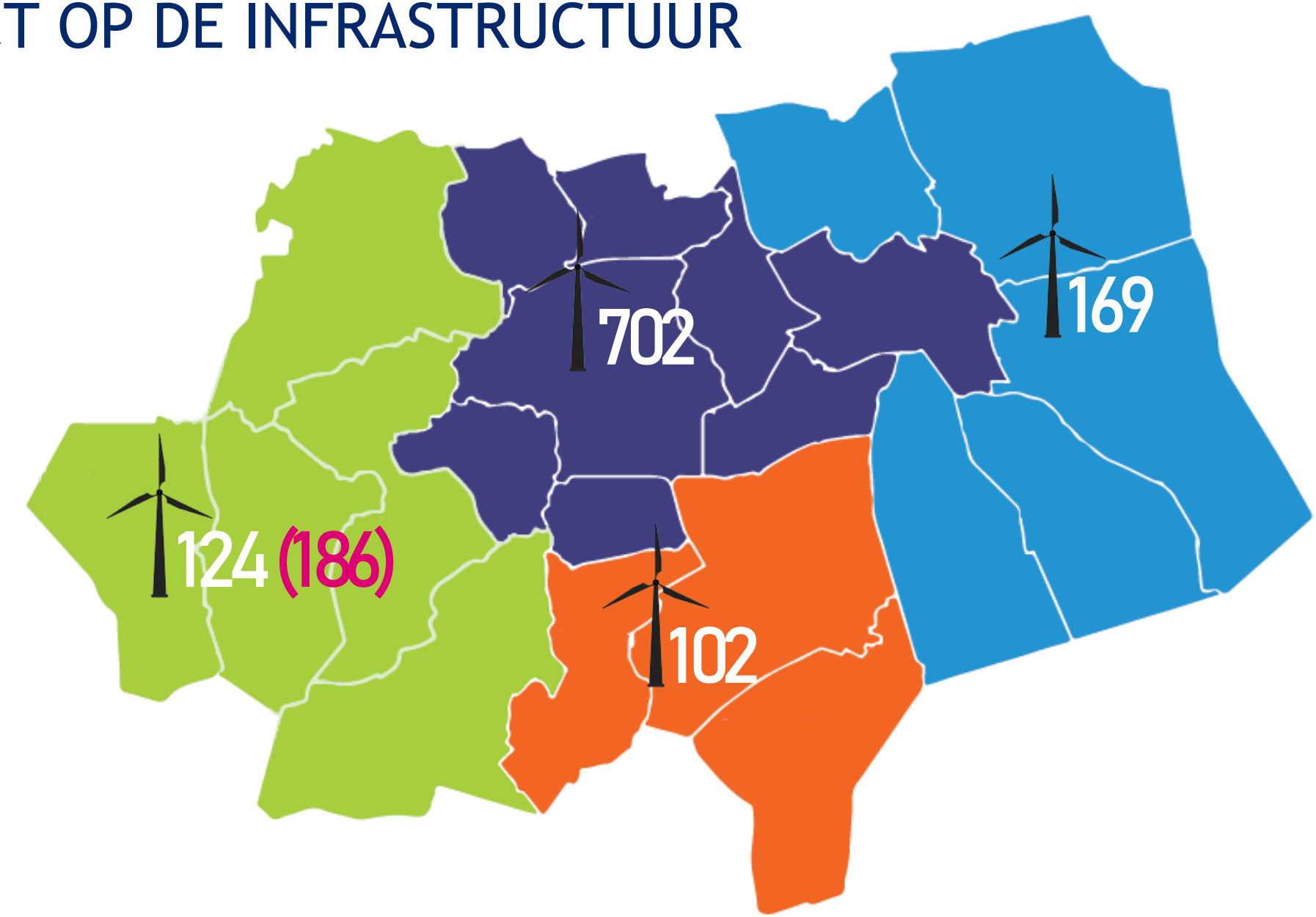
- 9,6 km tot aan verdeelstation Hapert



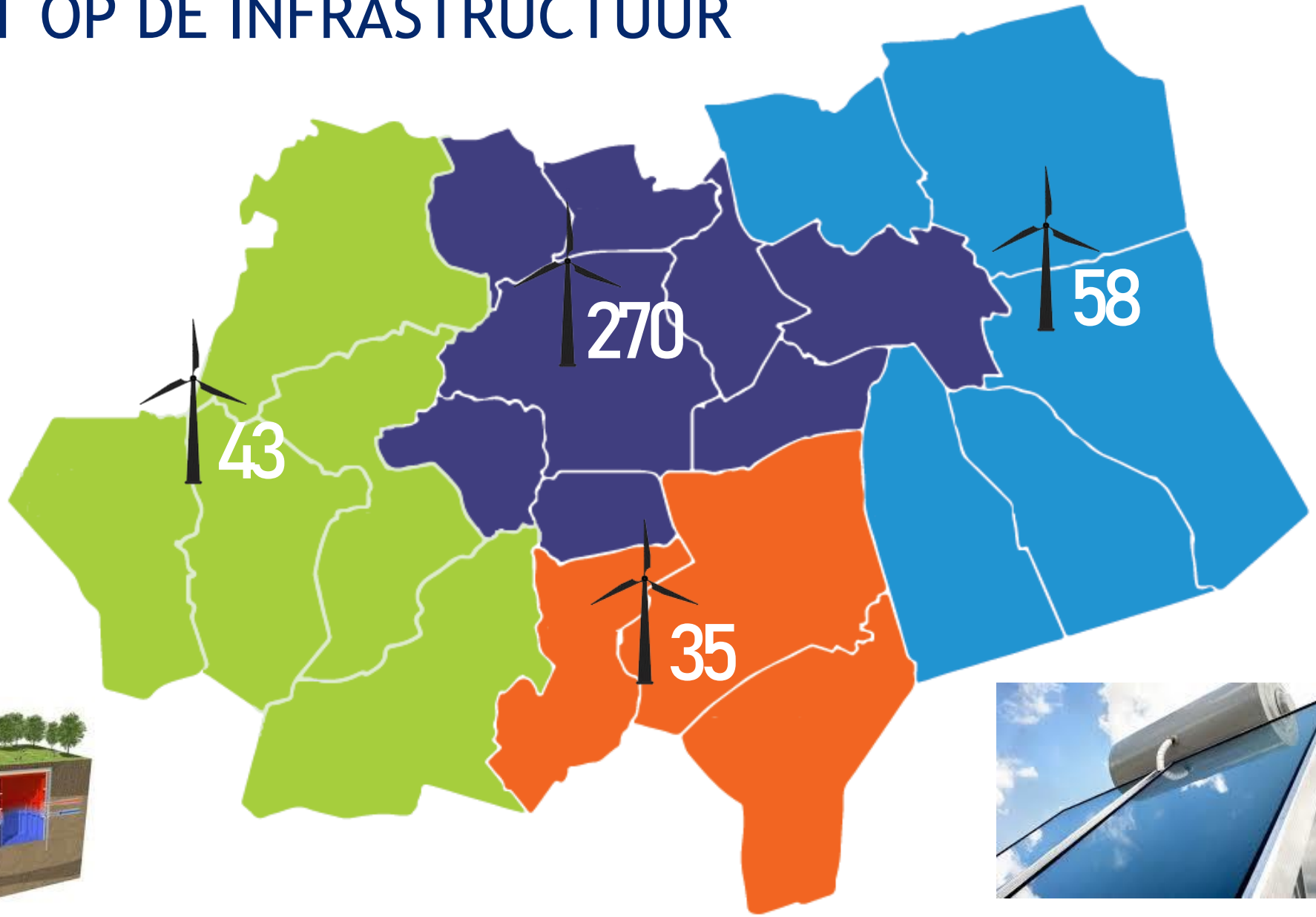
IMPACT OP DE INFRASTRUCTUUR

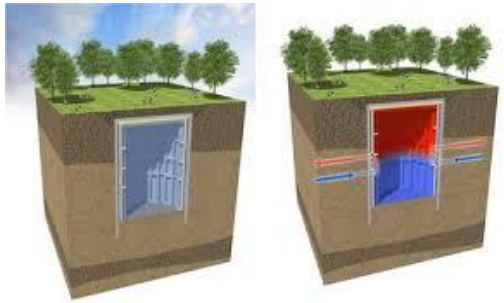


IMPACT OP DE INFRASTRUCTUUR



IMPACT OP DE INFRASTRUCTUUR





DISCUSSIE

Techniek

Gemeenschap

Economie

Regelgeving

DISCUSSIE

Better to do something imperfectly than to do nothing perfectly.
Robert Schuller
QuotePixel.com

DISCUSSIE

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