



Energietransitie: wat kunnen
wij samen doen?

Machiel Joosse, 30 oktober 2019

Agenda

- Kennismaking / introductie
- Wat is Energietransitie?
- Ontwikkelingen en doelstelling Energietransitie
- Organisatie: RES & warmtetransitievisie
- Wat kunnen wij samen doen?

Wie zijn wij?

Enduris B.V. is uw netbeheerder in de provincie Zeeland.


Wij zorgen voor de aanleg, het onderhoud en de ontwikkeling van de Zeeuwse gas- en elektriciteitsnetten.

Wij staan voor veilig, betrouwbaar en kostenefficiënt beheer van deze netten.

Enduris is onderdeel van Stedin Groep.



Kennismaking:



Collega Machiel over duurzaam wonen in huize Joesse

214 weergaven · 7 mei 2019

Enduris B.V.
5 abonnees

Iedereen kan een steentje bijdragen aan CO2-neutrale wereld. En dat begint met CO2 besparen.
Collega Machiel Joesse laat zien hoe hij dit thuis doet.

GEABONNEERD

The screenshot shows a YouTube video player interface. At the top, there's a search bar with the text 'Zoeken'. Below it is a video player showing a wide, paved road with a yellow center line, bordered by green grass and trees. A person in a high-visibility vest is walking on the sidewalk. The video player has a progress bar at the bottom showing 0:00 / 3:14. Below the video, there's a title 'Collega Machiel over duurzaam wonen in huize Joesse', a view count of '214 weergaven · 7 mei 2019', and interaction buttons for likes (4), dislikes (0), share, save, and more options. The channel name 'Enduris B.V.' with 5 subscribers is shown, along with a 'GEABONNEERD' button and a notification bell icon. A short description follows: 'Iedereen kan een steentje bijdragen aan CO2-neutrale wereld. En dat begint met CO2 besparen. Collega Machiel Joesse laat zien hoe hij dit thuis doet.'

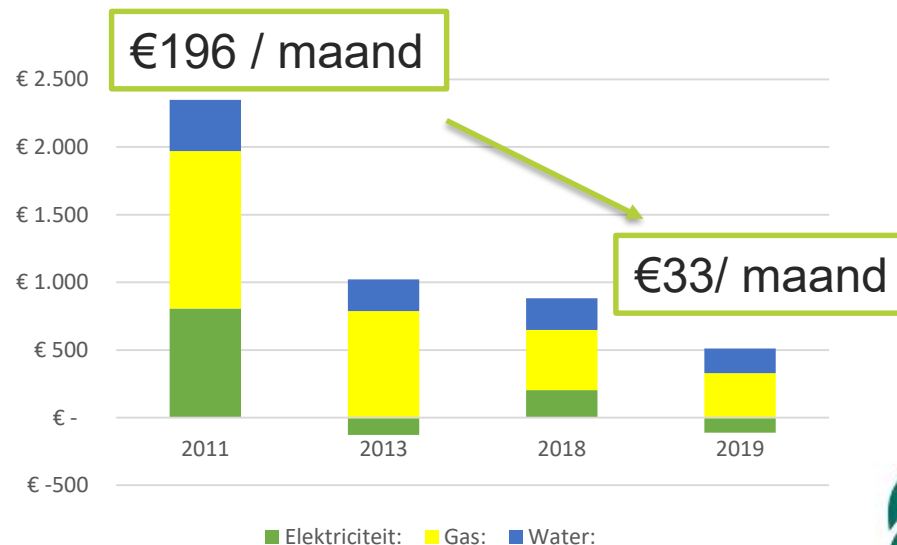
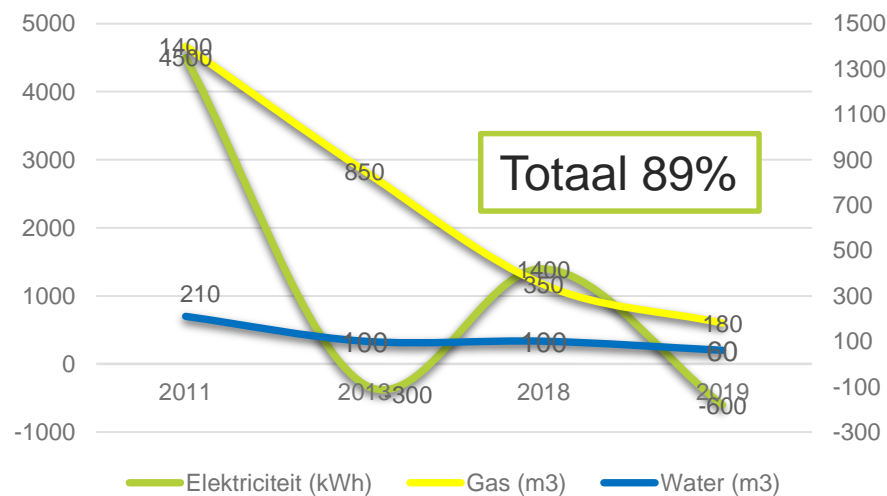
<https://www.youtube.com/watch?v=8MNEslpd6Pw>



Investering en jaarlijkse besparing

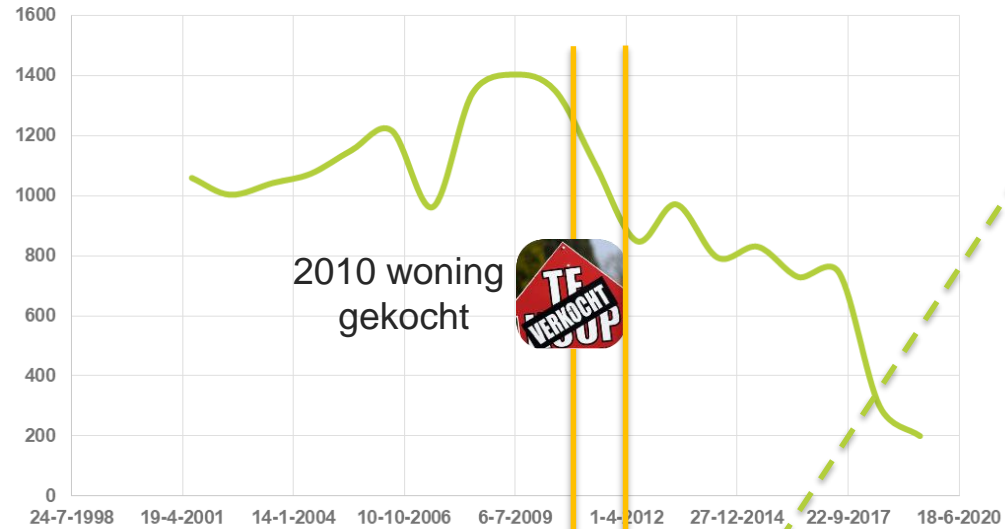
Maatregel	Factuur	Subsidie	BTW aftrek	Netto
2012: 12 zonnepanelen (2880Wp)	€ 4.973	€ -650	€ -734	€ 3.589
2017: Warmtepomp	€ 4.492	€ -2.500		€ 1.992
2017: Vloerverwarming	€ 1.700			€ 1.700
2017: Meterwissel 1 naar 3fase	€ 385			€ 385
2017: Inductiekookplaat	€ 490			€ 490
2018: 6 zonnepanelen (1800Wp)	€ 1.917		€ -305	€ 1.612
Totaal:				€ 9.768

Energie besparing:

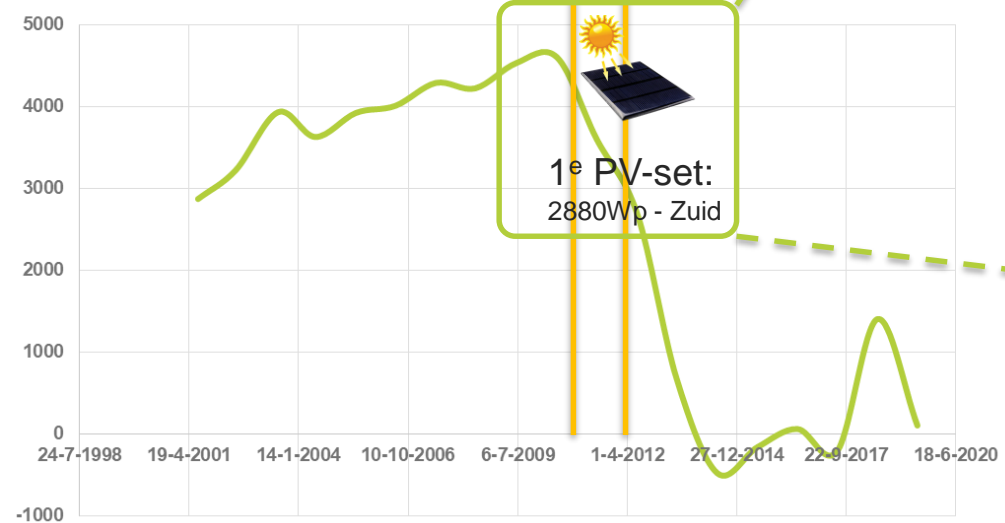


Energietransitie – persoonlijke ervaring:

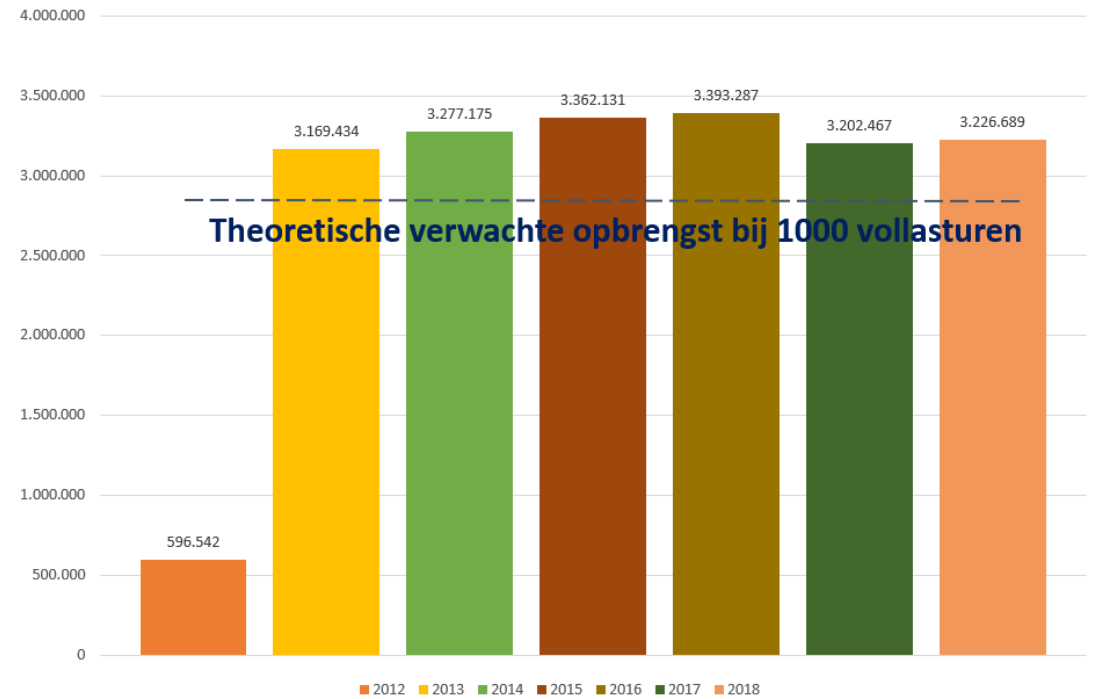
Historisch verbruik gas (m3)



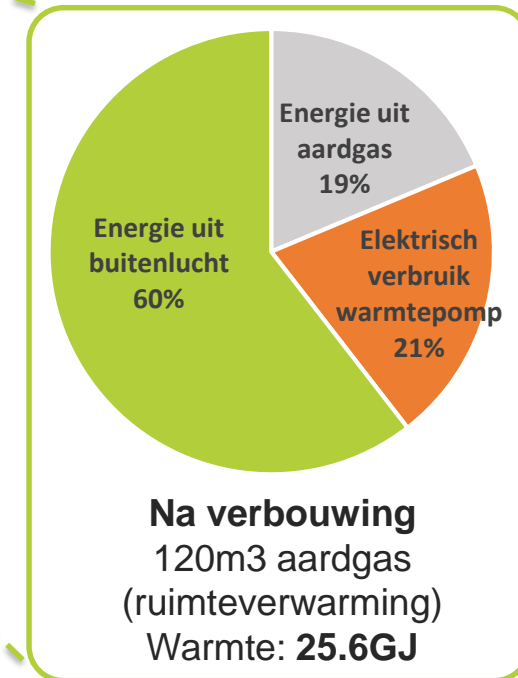
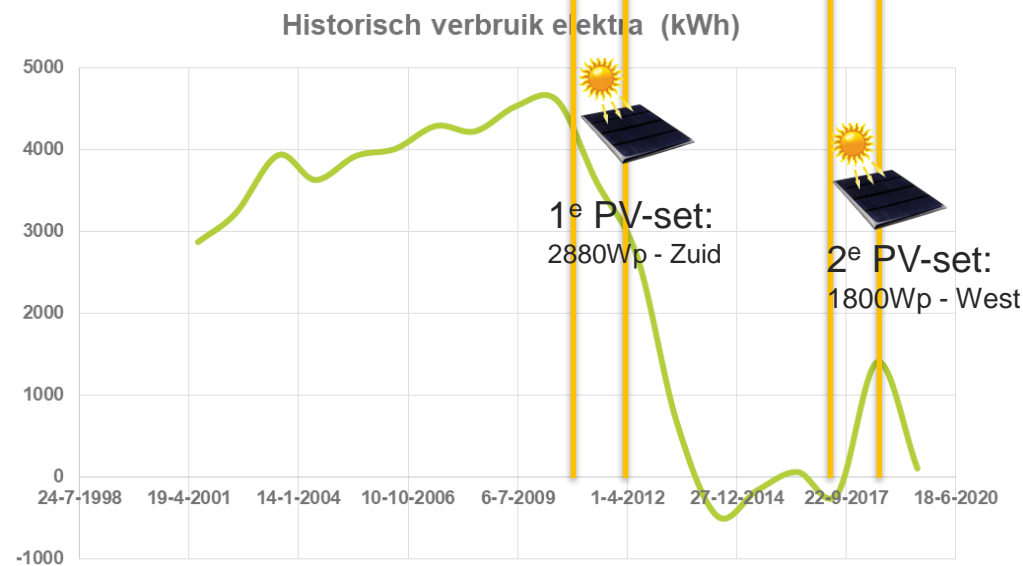
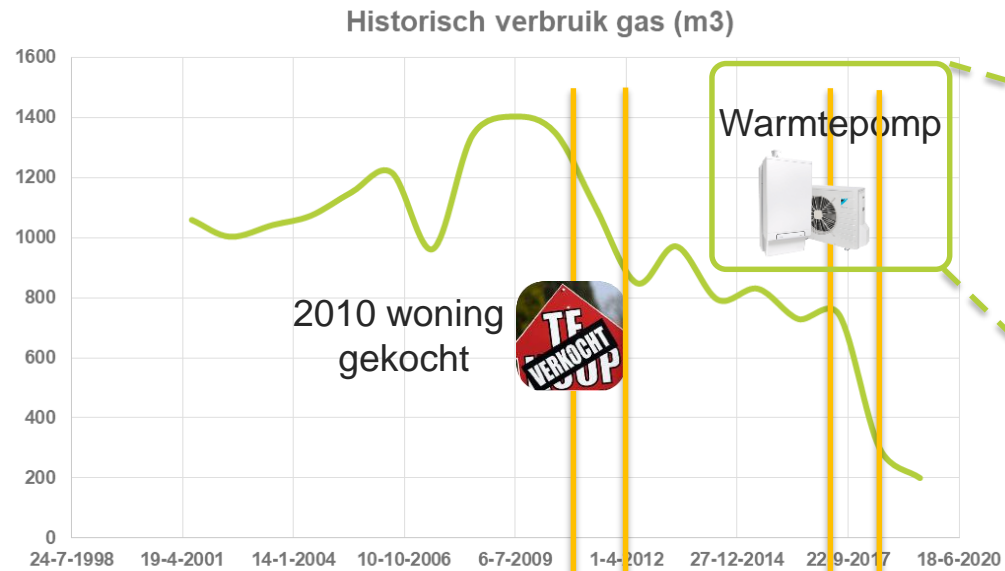
Historisch verbruik elektra (kWh)



Netto opwek met 2880Wp pv-installatie



Energietransitie – persoonlijke ervaring:

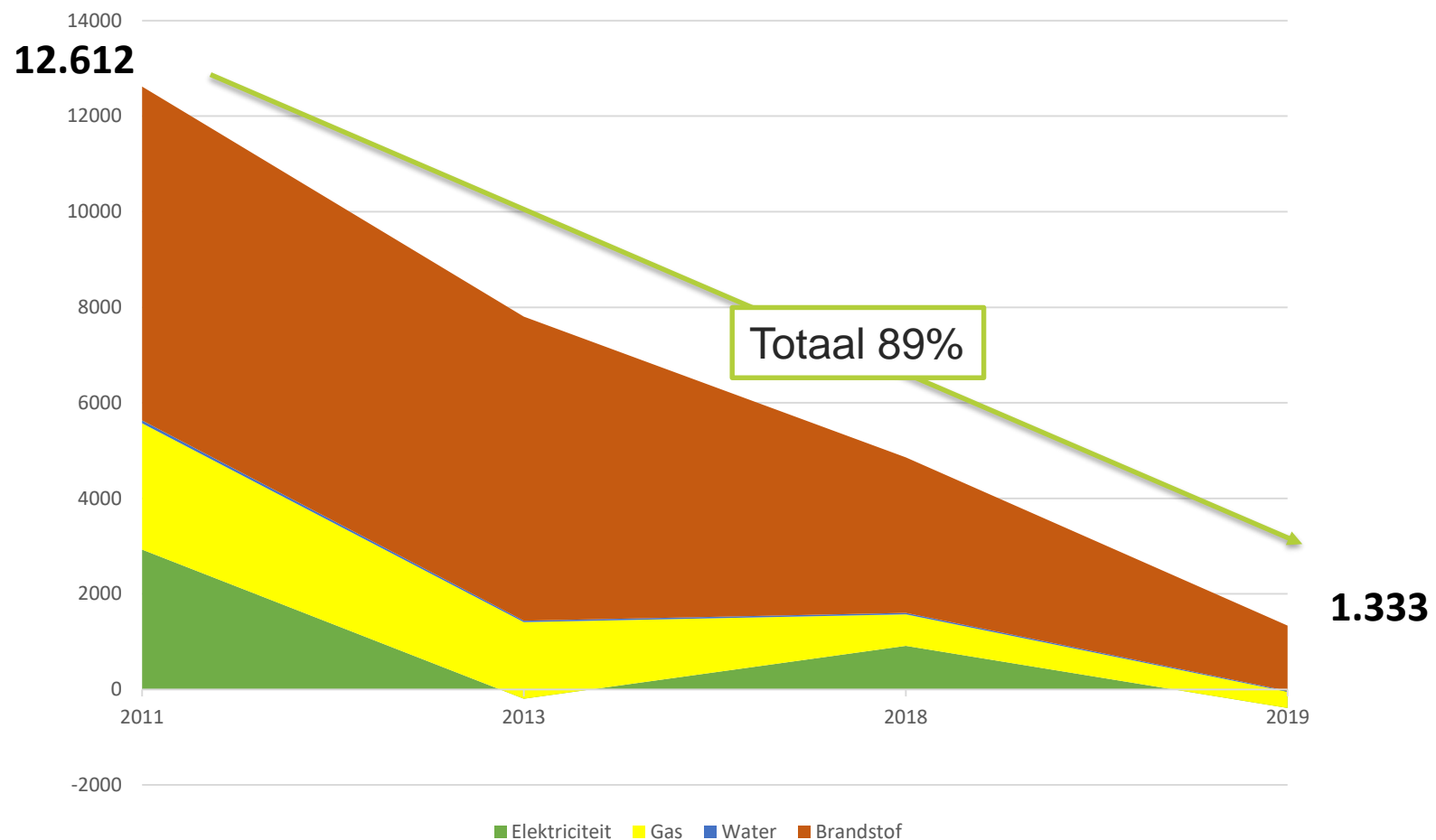


E- en G-verbruik zonder en met Zon-pv en warmtepomp



Dit betekent heel wat voor de elektriciteits- en gasnetten!

CO2 uitstoot huize Joosse (door energie verbruik)



Rolverdeling tussen netbeheerder en energieleverancier

Enduris is uw netbeheerder

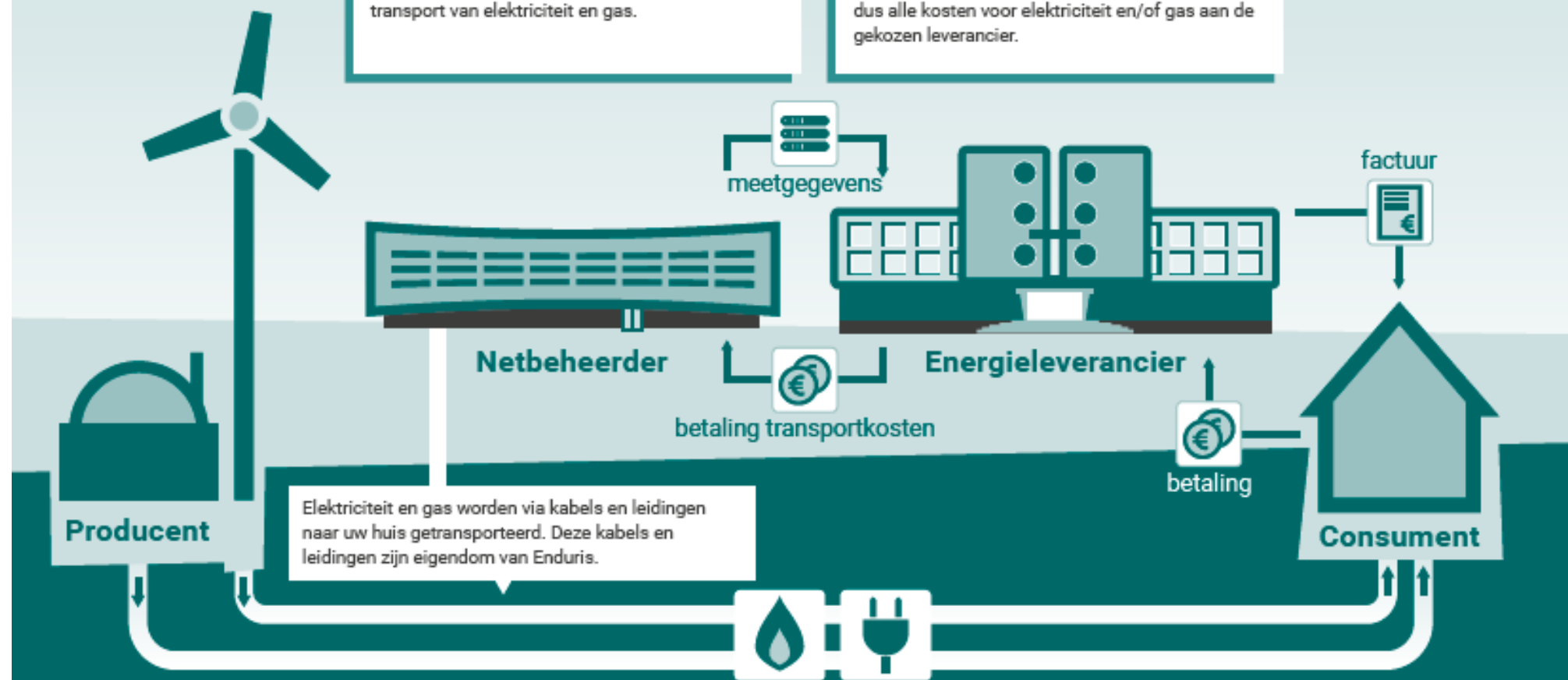
Uw energieleverancier kunt u kiezen, uw netbeheerder niet. Als u in Zeeland woont, dan is Enduris uw netbeheerder.

Uw energieleverancier maakt gebruik van de infrastructuur van de netbeheerder voor het transport van elektriciteit en gas.

Uw energieleverancier

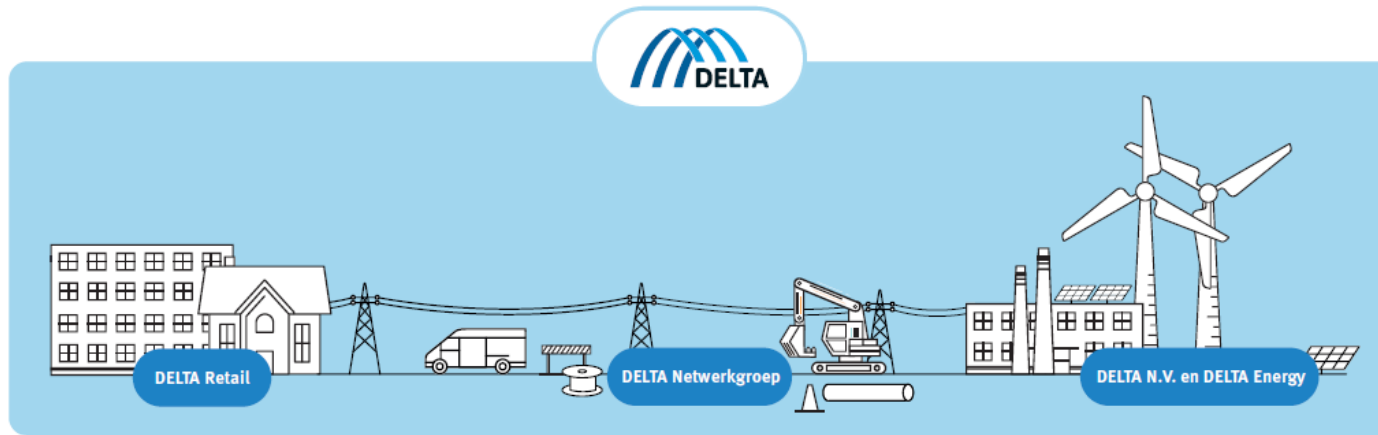
Sinds een aantal jaren bent u vrij om uw energieleverancier te kiezen.

Om van het netwerk gebruik te maken, betaalt de energieleverancier transportkosten, die één-op-één aan u worden doorberekend. U betaalt dus alle kosten voor elektriciteit en/of gas aan de gekozen leverancier.

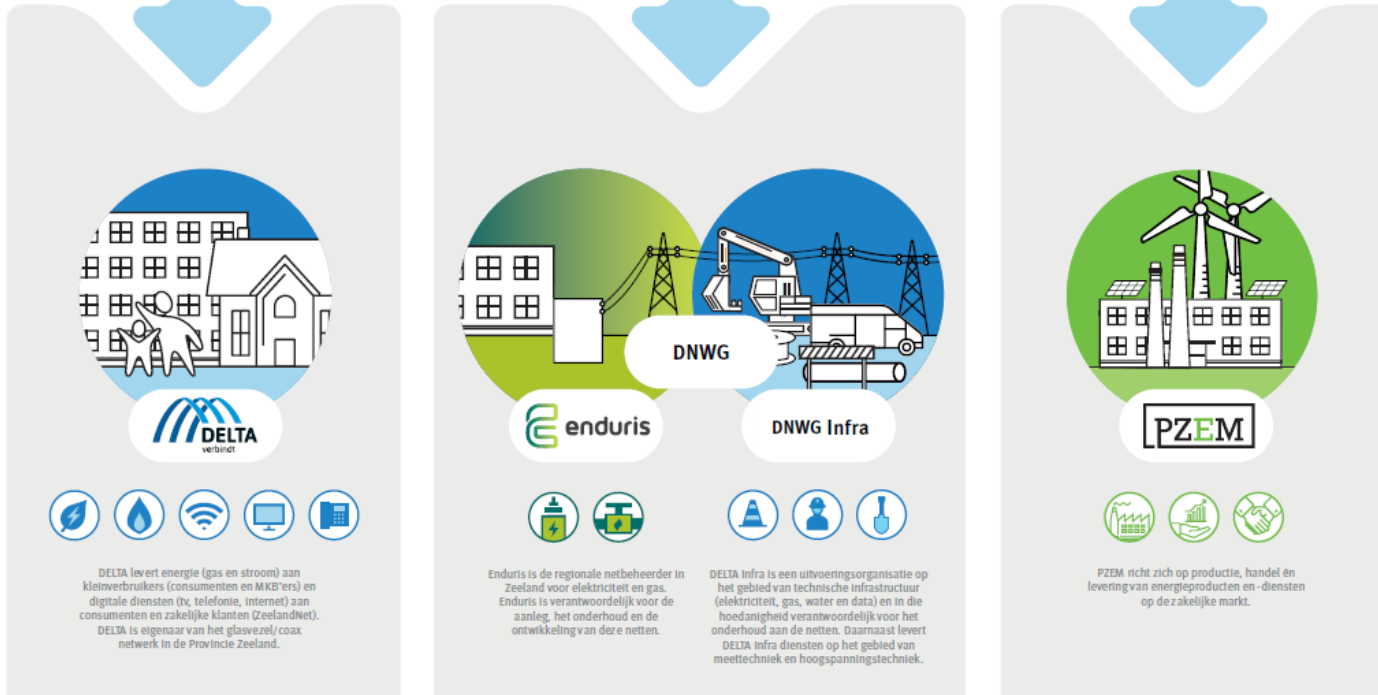


DELTA opgesplitst

Voor 2017



Na 2017





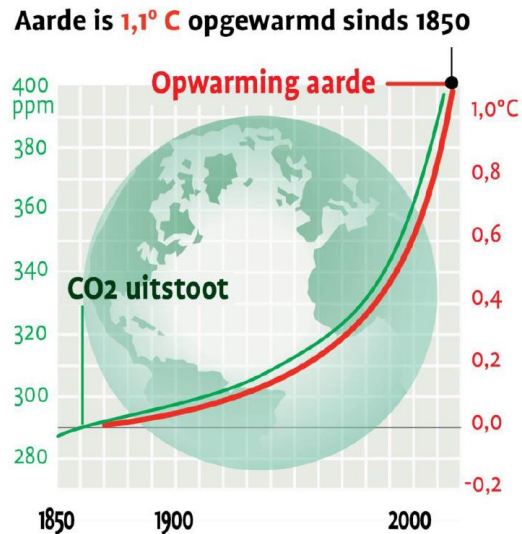
Ontwikkelingen en doelstelling Energietransitie

Wat is energietransitie?

Overgang van fossiele brandstoffen naar volledig duurzame en hernieuwbare energiebronnen

Waarom energietransitie?

Verbranding van fossiele brandstoffen wordt gezien als belangrijke aanjager van CO₂ uitstoot.



Doelstellingen energietransitie



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21-CMP11



Opwarming aarde
maximaal 2 graden



CO2-uitstoot
in 2050



Energieagenda
Naar een CO₂-arme energievoorziening



Duurzame energie
in 2020



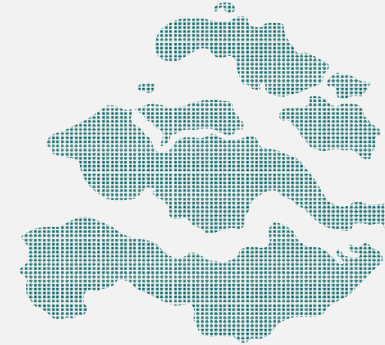
Energieverbruik
per jaar in 2020



Energieverbruik
per jaar



**Werkgelegenheids-
groei** in 2020



ZEEUWS
ENERGIEAKKOORD

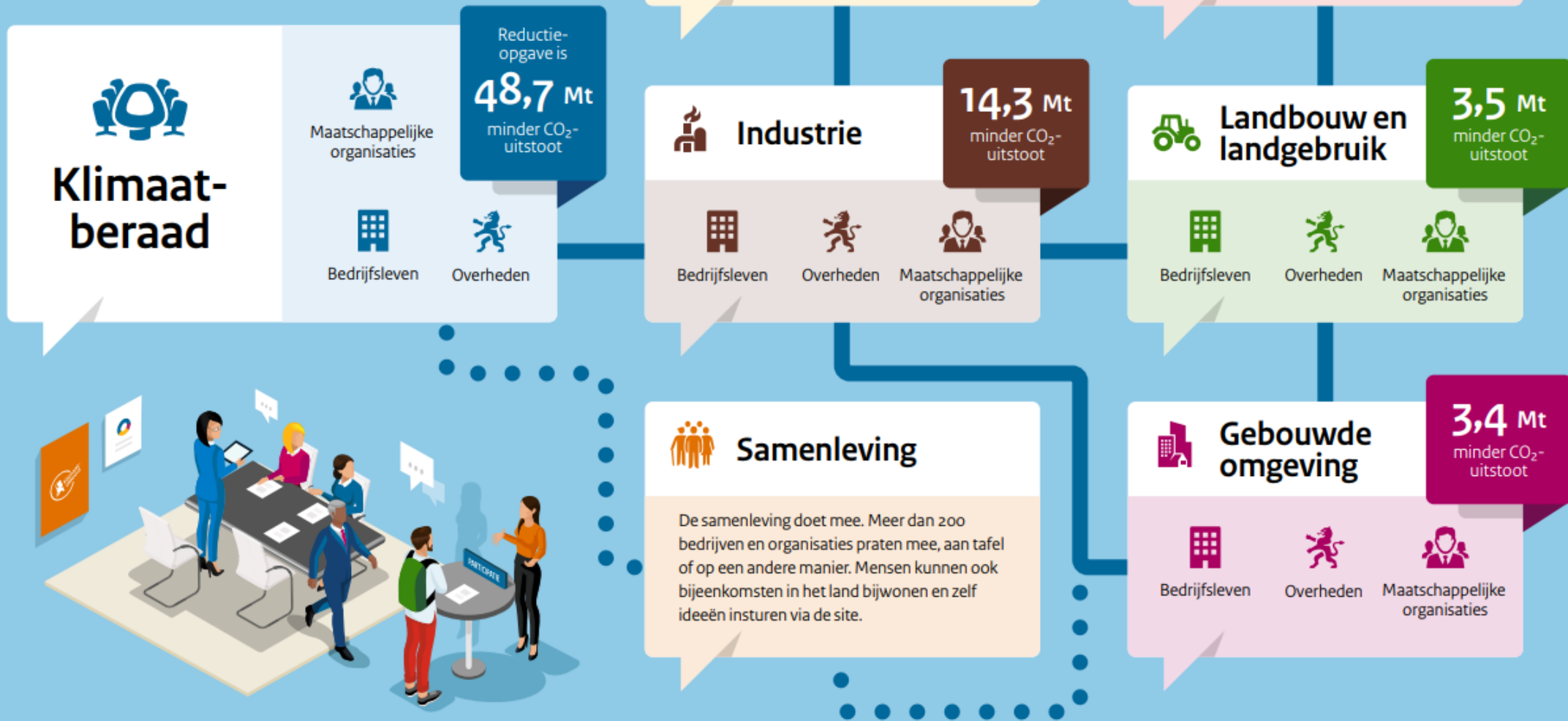


Duurzame energie
in 2020

Meer dan 100 partijen verlagen de CO₂- uitstoot van Nederland met 49% ten opzichte van 1990 via het

Doelstelling 2030

Klimaatakkoord





ZEEUWS ENERGIEAKKOORD



Woningcorporaties

Gas- en elektriciteitsverbruik?

Waar staan we nu?

Windmolens?

Energiebesparende maatregelen.
Wat levert het op?

Van het aardgas af?



Wanneer doen we wat?

Warmtenet?

Zonneparken! Maar waar?

Waar kan all-electric?

Gas- en elektriciteitsverbruik?

Waar staan we nu?

Windmolens?

Energiebesparende maatregelen.
Wat levert het op?

Van het aardgas af?



Wanneer doen we wat?

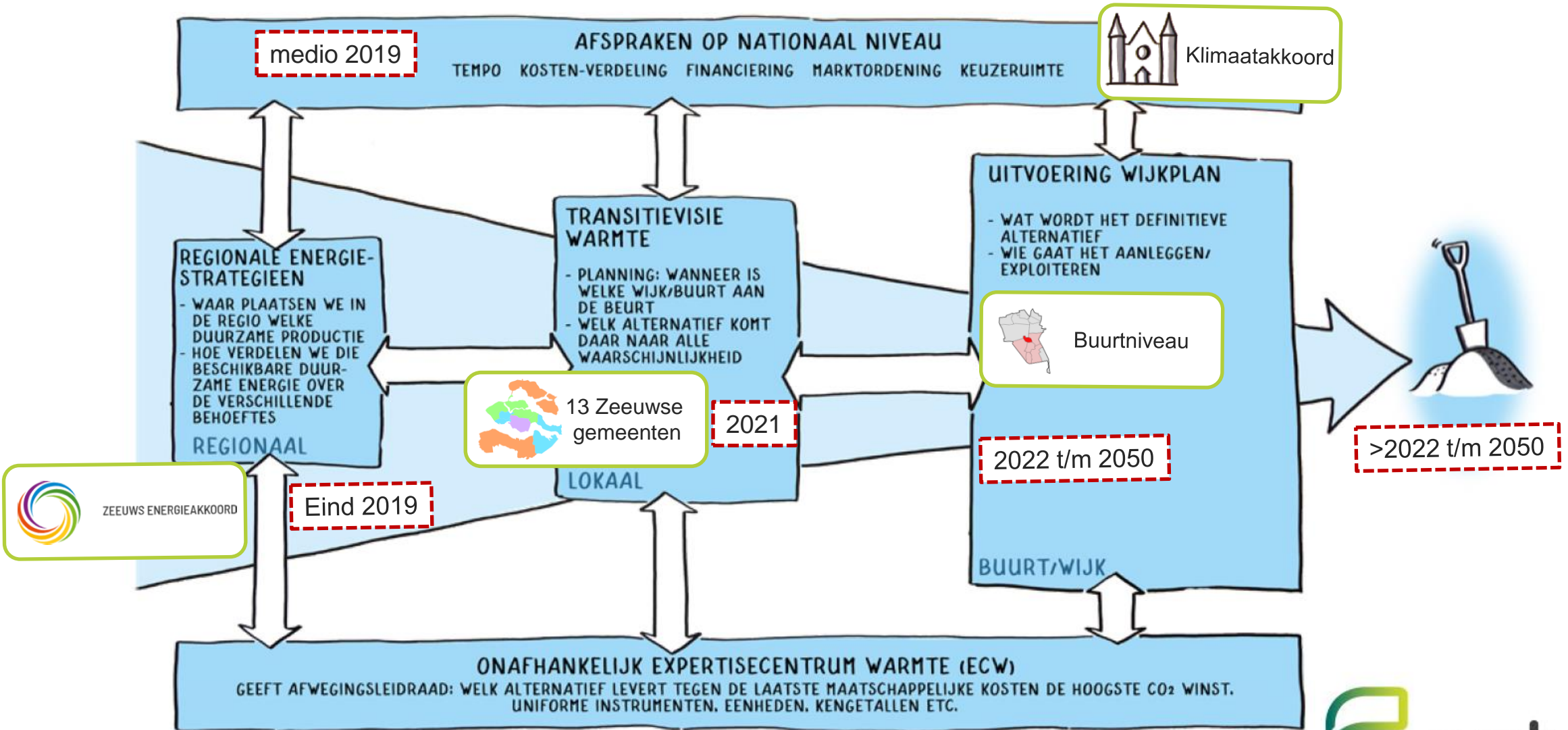
Warmtenet?

Zonneparken! Maar waar?

Waar kan all-electric?



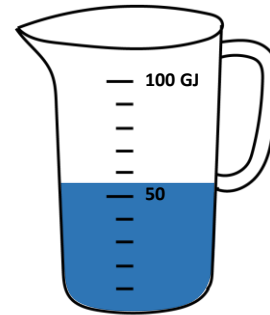
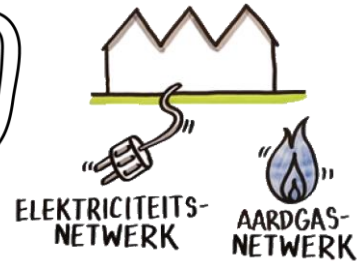
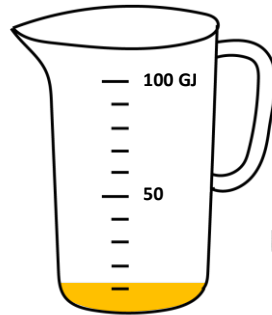
Routepad van 'Den Haag' → 'thuis'



Energie 'thuis': Nu en straks...

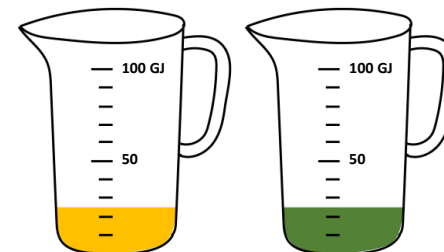
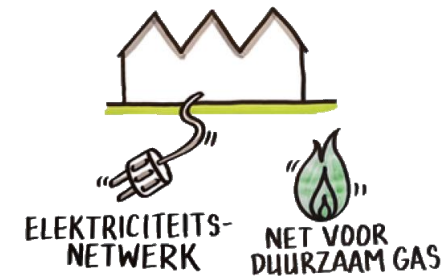
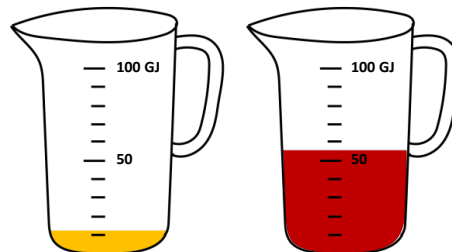
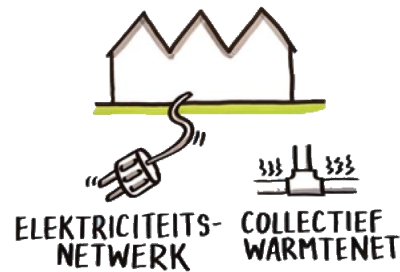
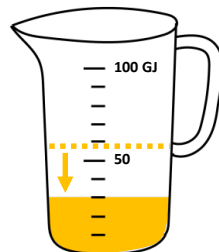
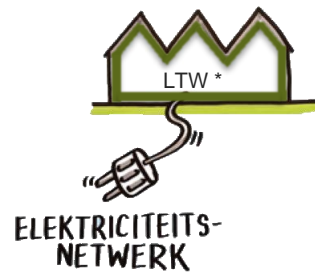
Nu:

Gemiddelde woning:
Jaarverbruik 3500kWh
= 12,6GJ

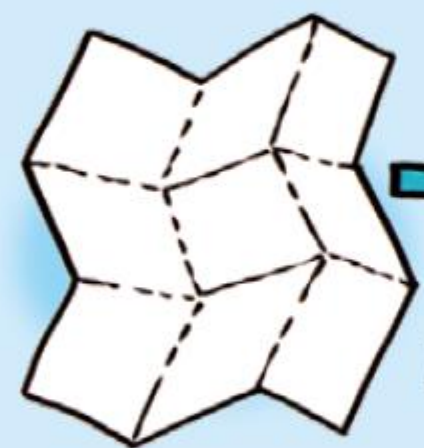


Gemiddelde woning:
Jaarverbruik 1500m³ aardgas
= 54GJ

Straks:



LOKALE ENERGIE-
COÖPERATIES
NETBEHEERDER
WONINGCORPORATIE
BEWONERS/
EIGENAREN
MARKTPARTIJEN
GEMEENTE
...

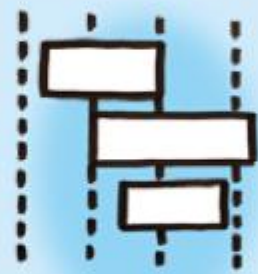


IN KAART
BRENGEN
UITGANGS-
SITUATIE



OPTIES
INVENTARISEREN
EN VERGELIJKEN

PLANNING
MAKEN



BESLUITVORMING
GEMEENTERAAD
TRANSITIEVISIE
WARMTE

- **Stap 1:** Samen starten
- **Stap 2:** Karakteriseren
- **Stap 3:** Afwegen en vergelijken
- **Stap 4:** Ontwerpen en plannen
- **Stap 5:** Besluitvorming

Wat kunnen wij samen doen...?



*Voor de nieuwe
energiegeneratie
samen werk maken
van een leefwereld van
nieuwe energie*

WAT KUNNEN WIJ BIJDAGEN?

- Partijen verbinden
- Meedenken in slimme samenwerkingsverbanden
- Adviseren, doorrekenen mogelijkheden
- Samen energie geven aan deze mooie uitdaging!



 **enduris**



**SAMEN MET U GAAN
WIJ DAAR GRAAG
MEE AAN DE SLAG**