

GEMEENTE ENSCHEDE

TRANSITIEVISIE WARMTE ENSCHDE

3 OKTOBER 2022



ENSCHDE

INHOUD

- Waarom een visie voor een aardgasvrij Enschede?
- Met wie hebben we aan de Transitievisie Warmte in Enschede gewerkt?
- De hoofdlijnen van de Transitievisie Warmte Enschede
- Hoe verder na de besluitvorming?

WAAROM EEN VISIE VOOR EEN AARDGASLOOS ENSCHEDE?

Doelen CO2 besparing

55% in 2030

95% in 2050

Aardgasvrij in 2050

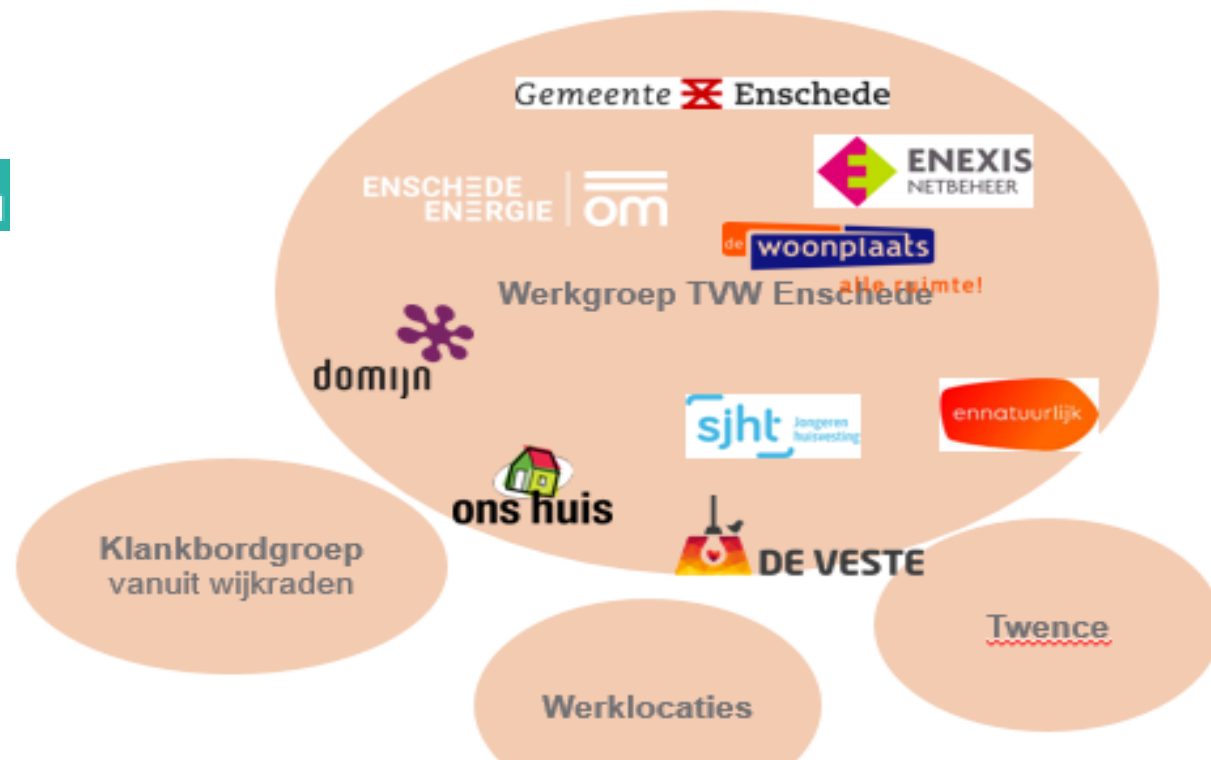


MET WIE HEBBEN WE AAN DE TRANSITIEVISIE WARMTE GEWERKT?

Gemeenteraad stelt uiteindelijk vast



OVER
MORGEN



PARTICIPATIE?

- Enquête waarbij we input hebben opgehaald aan begin van het traject in juli 2020
- Drie bewonersavonden tussen oktober 2020 en september 2021
- Klankbordgroep vanuit wijk- en dorpsraden en MKB Twente
- Avond voor ondernemers
- Ter inzagelegging Transitievisie Warmte



Gemeente  Enschede



Transitievisie warmte Enschede 2020

De mening van Enschedeërs



1.314

Inwoners hebben meegepraat



987

via het Enschedepanel & via sociale media

327

76%



Koopwoning

4%



Woning is onderdeel
van een VvE

19%



Huurwoning

WAT IS DE TRANSITIEVISIE EN WAT VOORAL NIET?

- **WEL:** doorkijk warmteopties per wijk en grove planning
- **NIET:** uitvoeringsstrategie per wijk. Dit volgt, bijv in de vorm van een wijkuitvoeringsplan
- CBS –buurniveau
- Geen dwingend karakter. Er is keuzevrijheid. Landelijk moet iedereen uiterlijk in 2050 aardgasvrij zijn. Iedereen moet dus voor die tijd een duurzaam alternatief hebben voor verwarming, warm water en koken. In wijken waar een warmtenet komt is aansluiting een vrije keuze.

GEMEENTE ENSCHEDE

HOOFDLIJNEN

Transitievisie Warmte Enschede

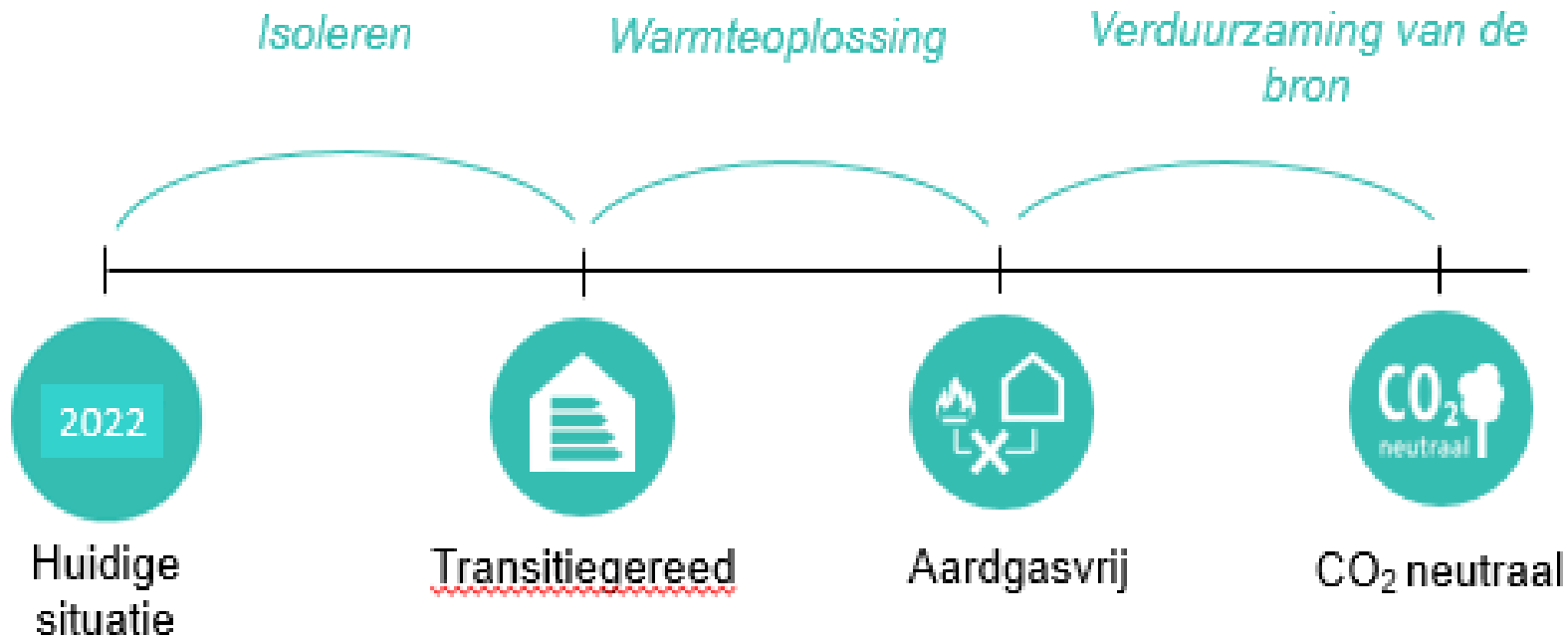


ENSCHDE

ALGEMENE PRINCIPES WARMTETRANSITIE

1. We focussen op betaalbare oplossingen
2. Er is ruimte voor eigen initiatief en keuze
3. We zetten in op eerlijke en duidelijke communicatie
4. We verbinden de aanpak voor verduurzaming zoveel mogelijk met de stedelijke vernieuwing van wijken
5. We richten ons op duurzame en betrouwbare oplossingen
6. We maken het aantrekkelijk om mee te doen
7. We zijn realistisch en richtinggevend
8. We betrekken regionale ondernemers bij de transitie

WARMTETRANSITIE IN EEN NOTENDOP



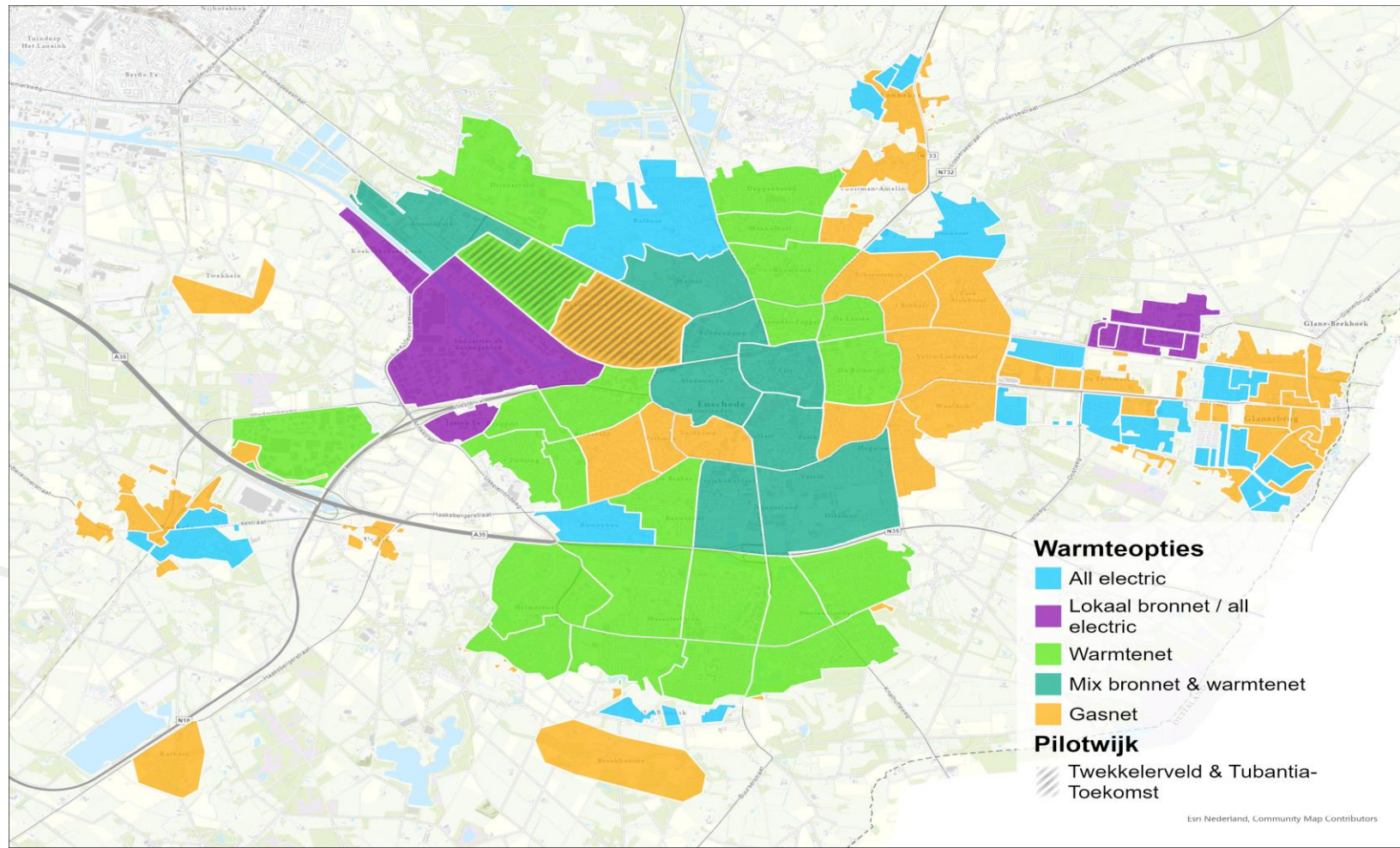
AARDGASVRIJE WARMTEOPTIES



- Altijd isoleren
- Warmtenet
- All electric
- Duurzaam gas



WARMTEOPTIEKAART-OBV LAAGSTE MAATSCHAPPELIJKE KOSTEN



- WTM - Over Morgen
- Dichtheid van bebouwing – Over Morgen
- CEGOIA - Enexis
- Ecofys
- Planbureau Leefomgeving

WARMTENETWIJKEN: 2 OPTIES

Volledig gebiedsgerichte aanpak

- op natuurlijke momenten naar passend isolatieniveau
- Gebieds/wijkgericht aansluiten op warmtenet (op 90°C of 70°C)
- Op termijn altijd naar 70°C warmtenet
- Doorlooptijd: >8 jaar voor aardgasvrij, langer voor isolatieopgave
- Fasering: zoeken naar mogelijkheden om werk-met-werk te maken

Complexgewijs en mogelijk deels gebiedsgerichte aanpak:

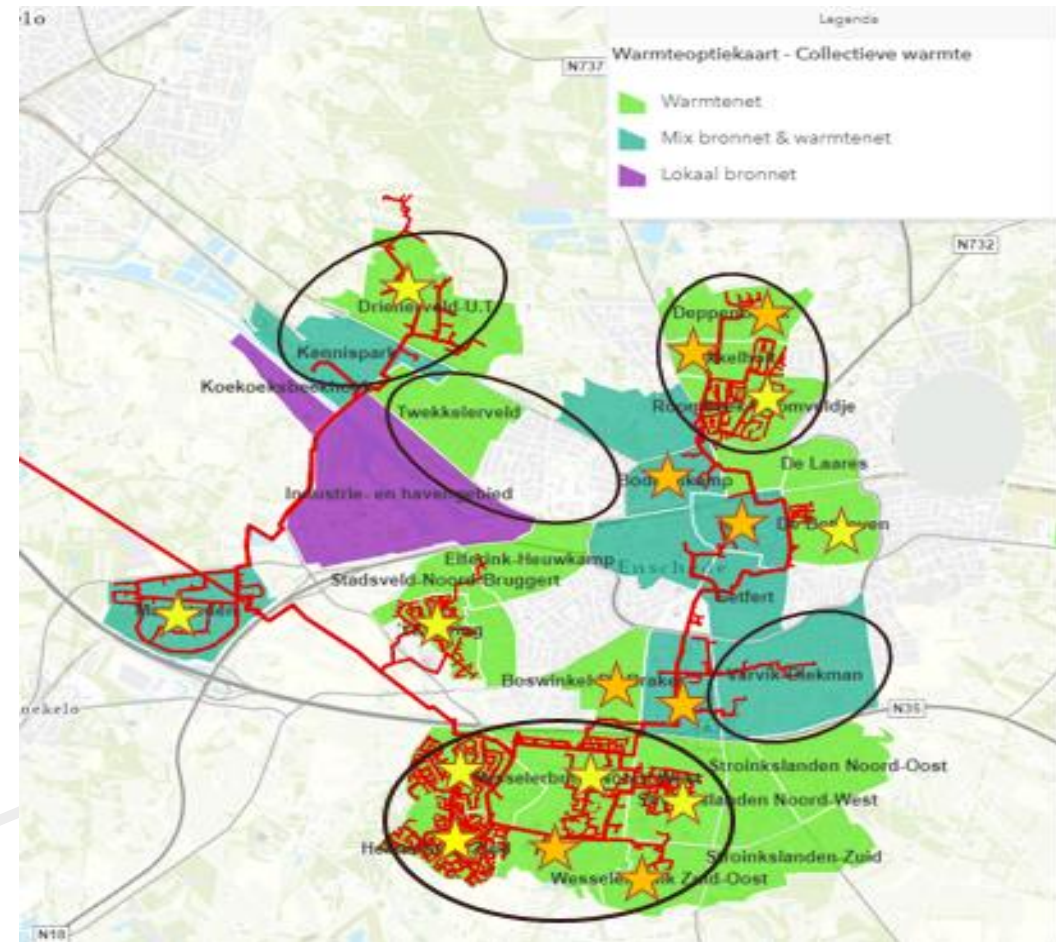
- Complexgewijze aanpak meergezinswoningen
- Isoleren op natuurlijke momenten
- Bij vervanging verwarmingsinstallatie aansluiten op het warmtenet
- Gebiedsgericht aansluiten eengezinswoningen
- Indien mogelijk werk-met-werk maken

FASERING PLANVORMING

Voor 2030:

Wijk	Huidig percentage aangesloten woningen	Koppeling met andere opgaves
Twekkelveld - Tubantia-Toekomst	0%	
Kennispark	14%	Transformatie
Deppenbroek - Mekkelholt	10%	Renovaties corporatiewoningen, rioolvervanging
Wesselerbrink	32%	Rioolvervanging, isolatie corporatiewoningen
Varvik-Diekman	21%	Rioolvervanging, scheiding rioolwater, renovaties corporatiewoningen

Planvorming alle warmtenetwijken: tussen nu en 2040





All electric

- Woningen van na 1995
- Sommige (oudere) wijken
- Isoleren op natuurlijke momenten
- Indien nodig lage temperatuurradiatoren
- Bij CV-ketelvervanging naar warmtepomp
- Evt. gebiedsgerichte aandacht (campagnes)
- Doorlooptijd: 20 of 30 jaar afh. van wijk
- Gemeentebrede aanpak



Besparen en op termijn warmteoptie bepalen

- In wijken waar aardgasvrije warmteoptie nog niet bekend is
- Eerst stapsgewijs isoleren naar passend / haalbaar isolatieniveau
- Bij CV-ketelvervanging naar hybride warmtepomp
- Evt. gebiedsgerichte aandacht (campagnes)
- Over 5 jaar opnieuw bekijken wat best passende oplossing is
- Gemeentebrede aanpak

All electric en bespaarwijken

- Het is aan de woningeigenaar om zich komende jaren voor te bereiden op beëindiging aardgasgebruik.
- Door bijv. te isoleren
- De overstap te maken naar een (hybride) warmtepomp
- En elektrisch koken
- Gebruik daarvoor natuurlijke momenten zoals verhuizing, verbouwing, onderhoud, vervanging CV-ketel



Transitiekaart
op basis van laagste
maatschappelijk
kosten

Transitiepad en fasering

- All electric; 2021-2040
- All electric; 2021-2050
- Warmtenet; planvorming voor 2030
- Warmtenet; planvorming voor 2040
- Warmtenet/bronnet; planvorming voor 2030
- Warmtenet/bronnet; planvorming voor 2040
- Bronnet/all electric; 2021-2035
- Bronnet/all electric; 2021-2050
- Besparen en op termijn warmteoptie herijken
- Complexgewijs aansluiten meergezinswoningen en utiliteit; 2021-2040

- All electric; 2021-2040
- All electric; 2021-2050
- Warmtenet; planvorming voor 2030
- Warmtenet; planvorming voor 2040
- Warmtenet/bronnet; planvorming voor 2030
- Warmtenet/bronnet; planvorming voor 2040
- Bronnet/all electric; 2021-2035
- Bronnet/all electric; 2021-2050
- Besparen en op termijn warmteoptie herijken
- Complexgewijs aansluiten
meergezinswoningen en utiliteit; 2021-2040

 Complexgewijs aansluiten
meergezinswoningen en utiliteit; 2021-2040

HOE VERDER NA DE TVW?

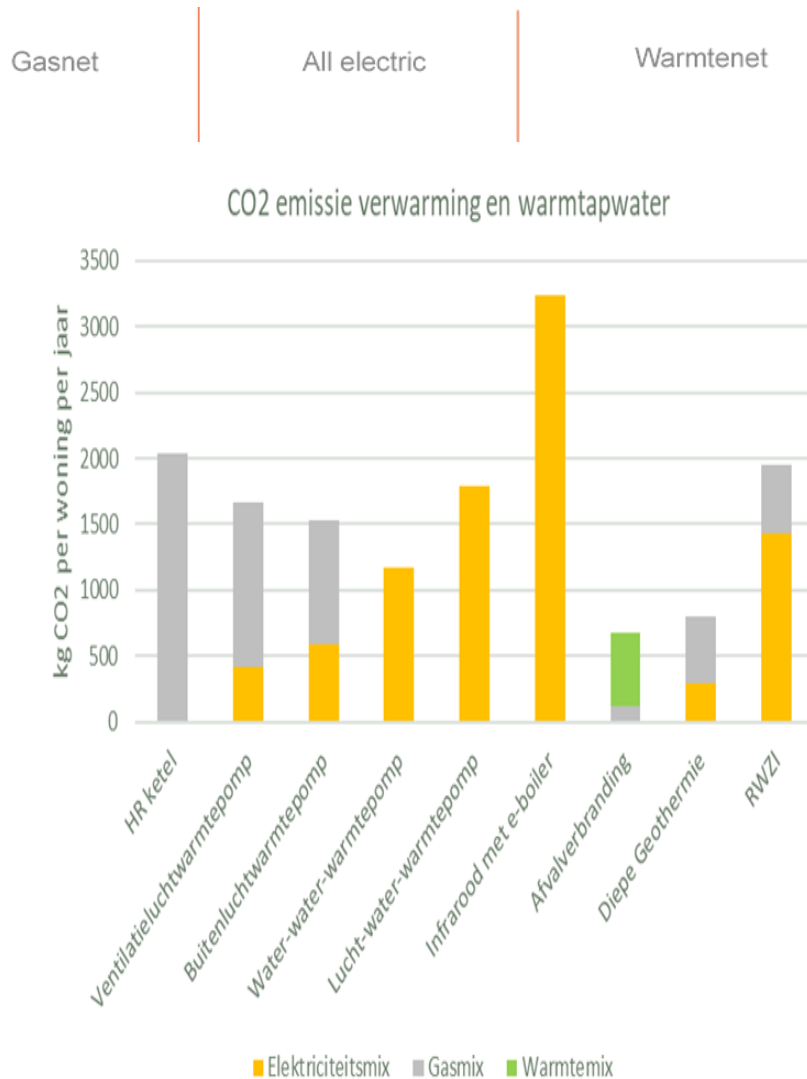
- Verbeteren informatievoorziening over isoleren en ontwikkelen ontzorgingspakket
- Extra inzetten op complexgewijze aansluiting van meegezinswoningen op warmtenet
- Verdere planvorming voor gebiedsgerichte aanpakken: Tweckelerveld, (delen van) Zuid en de opstart van de overige genoemde gebieden
- Verder: lobby voor opschaling warmtetransitie en aanpak energiearmoede



ROL VAN DE GEMEENTERAAD

- Besluitvorming over de Transitievisie Warmte
- Vaststellen wijkuitvoeringsplannen / omgevingsplannen
- Vaststellen warmtekavels en warmtebedrijf(WCW, $\geq 1-7-2024$)
- Aanwijsbevoegdheid voor gebieden waar levering aardgas zal stoppen (WGIW $\geq 1-1-2024$)





Duurzaamheid

- Er is voldoende duurzame warmte voor minimaal 25.000 weq op het warmtenet. (Nu 13.000 weq)
- De warmtenetinfra maakt groei tot 45.000-50.000 weq mogelijk in Enschede
- Na 2030: volgen ontwikkelingen bij Twence en mogelijkheden voor geothermie
- Elektriciteit lastiger om te verduurzamen in winter
- Naar verwachting is er voldoende duurzaam gas voor ongeveer 15% van huidig gebruik