



Transitievisie Warmte Teylingen

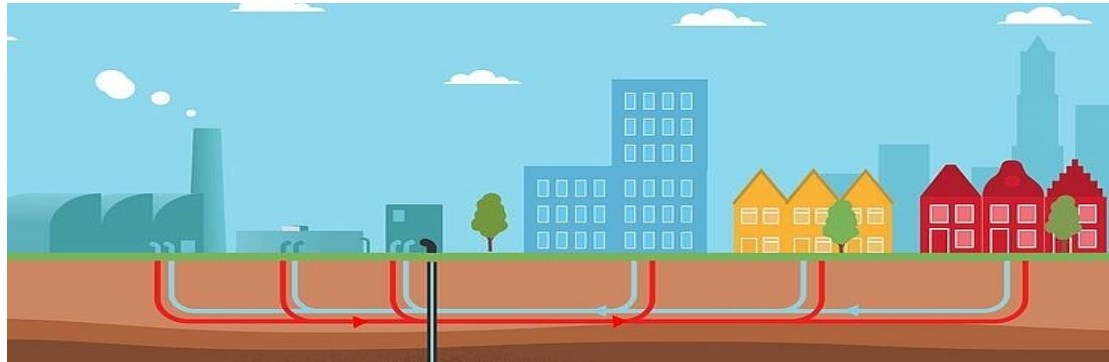
13 september 2021

- Marijke Waterreus
Projectleider Transitievisie Warmte
HLTsamen
- Edward Pfeiffer
Adviseur Energietransitie
Royal HaskoningDHV



De Transitievisie Warmte

- Wat is de aanleiding geweest?
- Welk proces hebben we doorlopen?
- Wat staat er in de Transitievisie Warmte?
- Hoe gaan we verder?



De aanleiding



Het proces

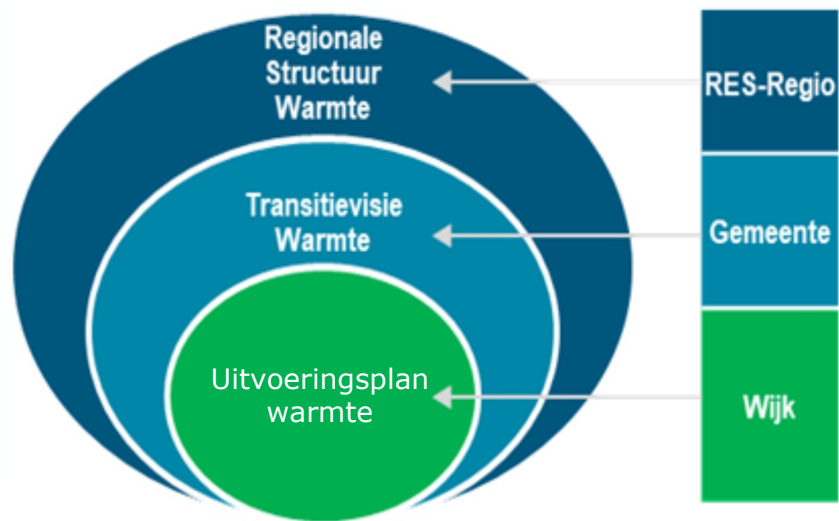
- Najaar 2020 Eerste fase participatie
Enquêtes, interviews, bijeenkomsten
- Maart 2021 Vaststellen uitgangspunten
- Voorjaar 2021 Tweede fase participatie
Energiecollege en meedenksessie
- 4 november 2021 vaststellen Transitievisie Warmte



Wat is de Transitievisie Warmte?

Warmtetransitie = Terugdringen warmtevraag + Toepassen duurzame warmtebronnen

Om zo gebouwde omgeving aardgasloos en klimaatneutraal te kunnen verwarmen.



Transitievisie Warmte (TVW):

Schets van de **route** richting aardgasvrije gebouwde omgeving in Teylingen.

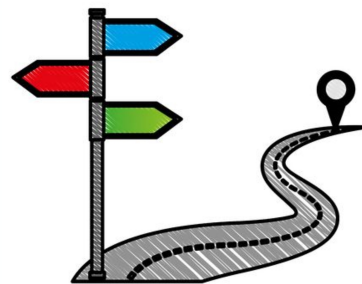
Geeft antwoord op:

- **Wat** de mogelijke warmteoplossingen per buurt zijn
- **Strategie** van de gemeente om daar te komen
- **Waar** kansen liggen om eerste stappen te zetten.

De uitgangspunten voor de Transitievisie Warmte

- Samenwerken en kennis delen
- Realistisch en betaalbaar
- Beschikbaar en betrouwbaar, warmtebronnen onderzoeken en bronnenstrategie
- Aan de slag met energiebesparing en transitie gereed maken
- Aansluiten bij de regionale warmtevisie uit de RES 1.0
- Rekening houden met inherente flexibiliteit
- Realiseren van maatschappelijk draagvlak

Zoals vastgesteld door de raad op 11 maart 2021



De duurzame warmteoplossingen

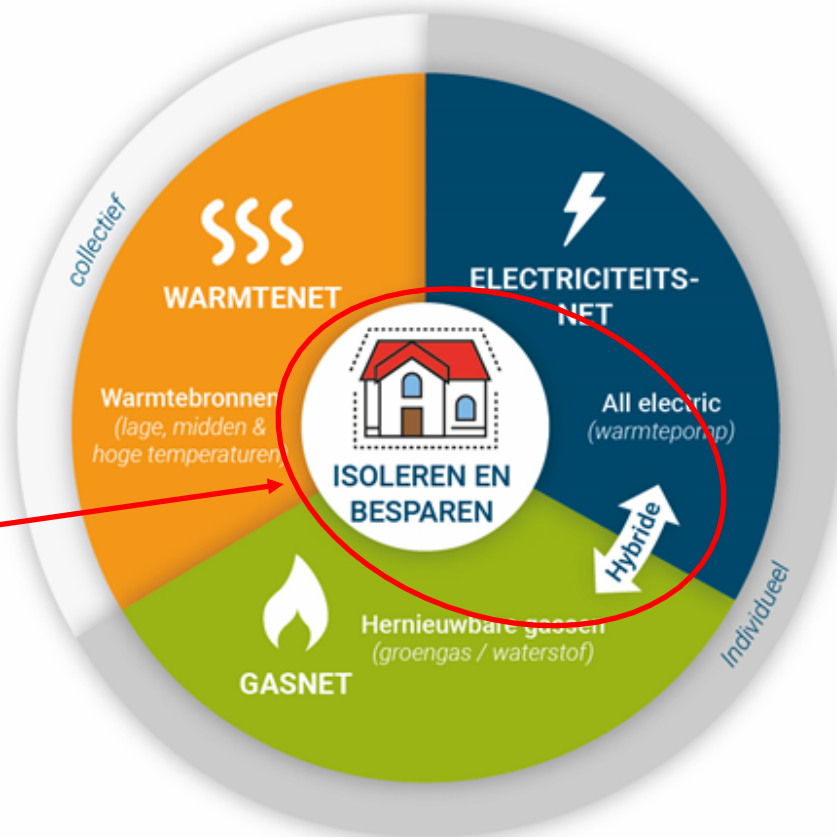
Altijd doen: isoleren en besparen

De drie smaken:

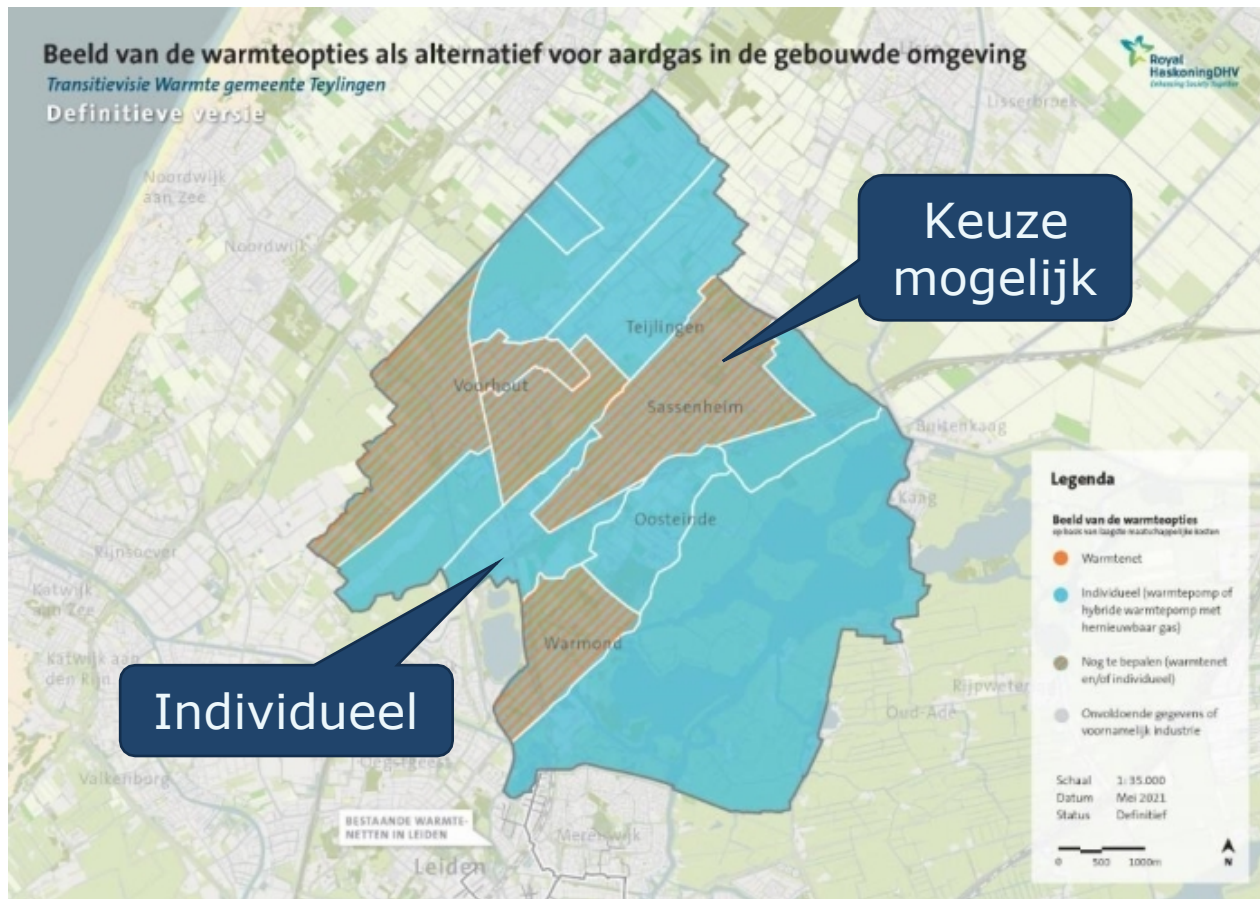
- Warmtenet Grote bronnen nodig
- Electriciteit All Electric, warmtepomp
- Gasnet Van fossiel naar duurzaam gas

Tot 2030: besparen en hybride warmtepompen

Na 2030: transitie op grote schaal met meerdere mogelijkheden in Teylingen.



Oplossingsrichtingen in Teylingen - De WAT kaart



Blauw: Landelijk gebied

- Individuele warmtepompen (label B+)
en / of
- Hybride warmtepompen met groengas (label D+)

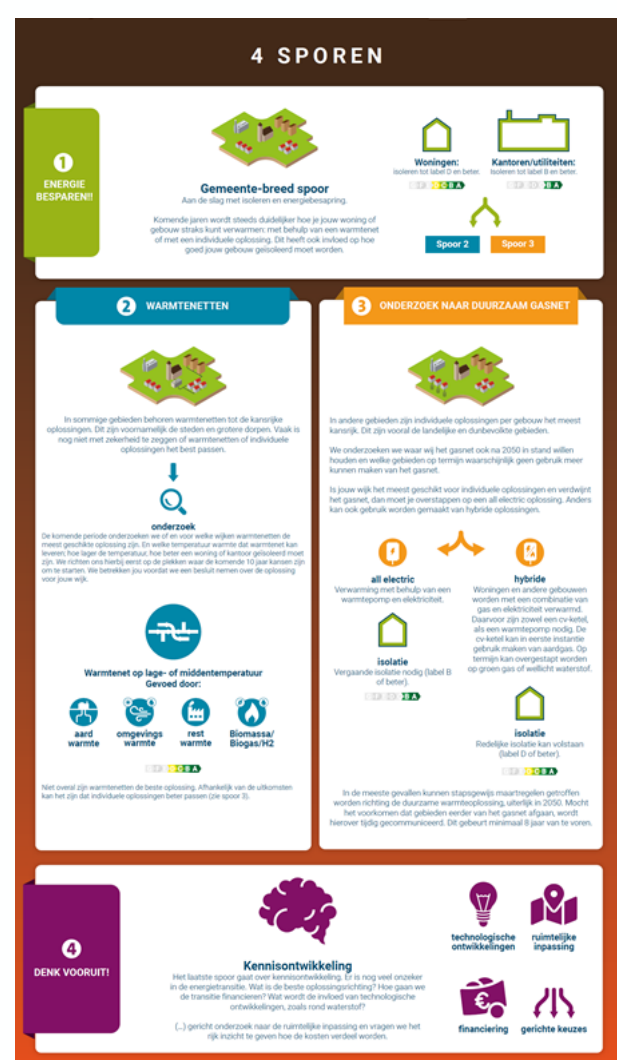
Rood / blauw: drie dorpen

- Warmtenet op geothermie en lage temperatuur warmtebronnen en / of
- Individuele oplossingen

Hoe komen we daar? - De strategie

Vier sporen

- Spoor 1: Energie besparen & (hybride) warmtepompen ... korte termijn 2030
- Spoor 2: Nader onderzoek warmtenetten en bronnen
- Spoor 3: Onderzoek duurzaam gasnet
- Spoor 4: Denk vooruit! (anticiperen, financieringsvraagstukken, vullen kennishiaten, samenwerking, lokaal initiatief, etc.)



Ambitie van de gemeente voor komende jaren

Nog geen wijken aardgasvrij voor 2030

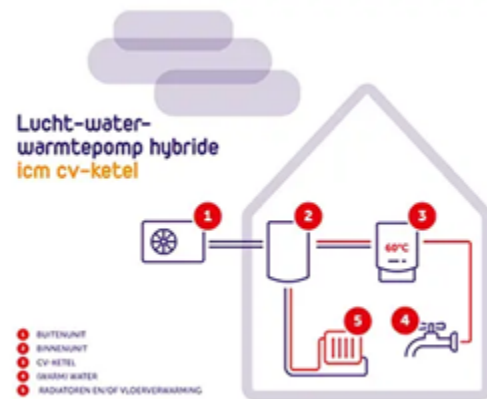
Doel energiebesparing

- 12% energiebesparing in de gebouwoude omgeving in 2025 t.o.v. 2014
- 15% energiebesparing in de gebouwde omgeving voor 2030

Dit betekent dat bijvoorbeeld 10% van de gebouwen extra geïsoleerd moeten worden EN hybride warmtepompen heeft in 2030.

Voor 2025 inzicht in:

- Waar wel / niet inzetten op behoud van het gasnet na 2030 en welk duurzaam gas ingezet kan worden
- Waar ontwikkeling warmtenet gestimuleerd wordt en welke warmtebronnen hierbij worden ingezet.



De TVW geeft handelingsperspectief voor inwoners en bedrijven

Inwoners kunnen direct aan de slag!

Gemeente geeft het goede voorbeeld!

Gemeente gaat door met ondersteunen, informeren en faciliteren:

- Energieloket
- Duurzaamheidsleningen
- Energiecoaches
- Energie coöperaties

En zorgt voor handelingsperspectief door de komende jaren per gebied verder inzicht te geven in de gewenste oplossingsrichtingen & beschikbare infrastructuur.

Het I-report wijst de weg <https://energietransitiehl.tireporting.nl/>



Transitievisie Warmte Teylingen, presentatie beeldvormende sessie





TVW Teylingen

- > Voorwoord
- > Samenvatting
- > Inleiding
- > De route naar een aardgasvrij Teylingen
- > Oplossingen om gebouwen zonder aardgas te verwarmen
- > Wie heeft over deze Transitievisie Warmte meegedacht?
- > Wat kan ik nu al doen?

Geen-spijt-maatregelen

Goede isolatie zal de komende jaren steeds vanzelfsprekender worden. Het wordt een vast onderdeel van woningverbeteringen die nodig zijn om een woning te onderhouden. Het makkelijkst en meest kosteneffectief is om hierin aan te sluiten bij natuurlijke onderhoudsmomenten.

Inwoners die plannen hebben om hun keuken te vernieuwen kunnen beter nu al kiezen voor koken op inductie. In de toekomst koken we immers zonder gebruik van aardgas.

Inwoners die plannen hebben om hun huis te verbouwen doen er goed aan ook meteen te isoleren. Door een huis goed te isoleren gaat het warmtegebruik omlaag, wat een besparing op energie én kosten oplevert. Daarnaast neemt het comfort toe

Het vervolgproces

Proces Energietransitie						
	Oktober	November	December	Januari	Februari	Medio 2022
Vaststellen TVW	Commissie 6 oktober	Raad 4 november				
Presentatie LES			Datum nnb			
Vaststellen LES				Datum nnb		
Uitvoerings-programma opstellen (TVW&LES)						
Vaststellen uitvoerings-programma						College

Vragen

