



Gemeente Heerde



Inspiratiesessie Transitievisie Warmte

6 december 2021





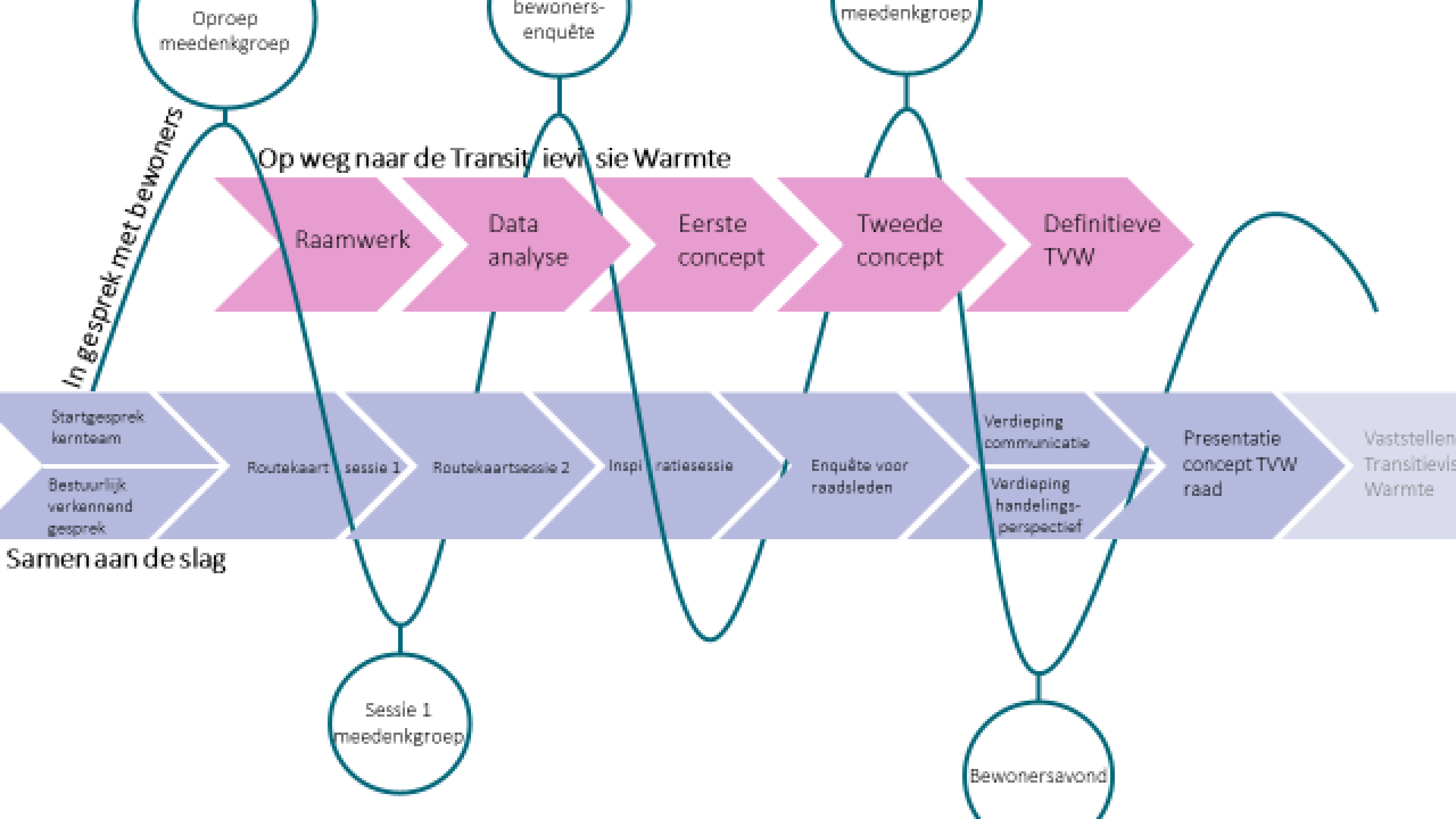
Wethouder Wolbert Meijer





Rianne Klein Hulse



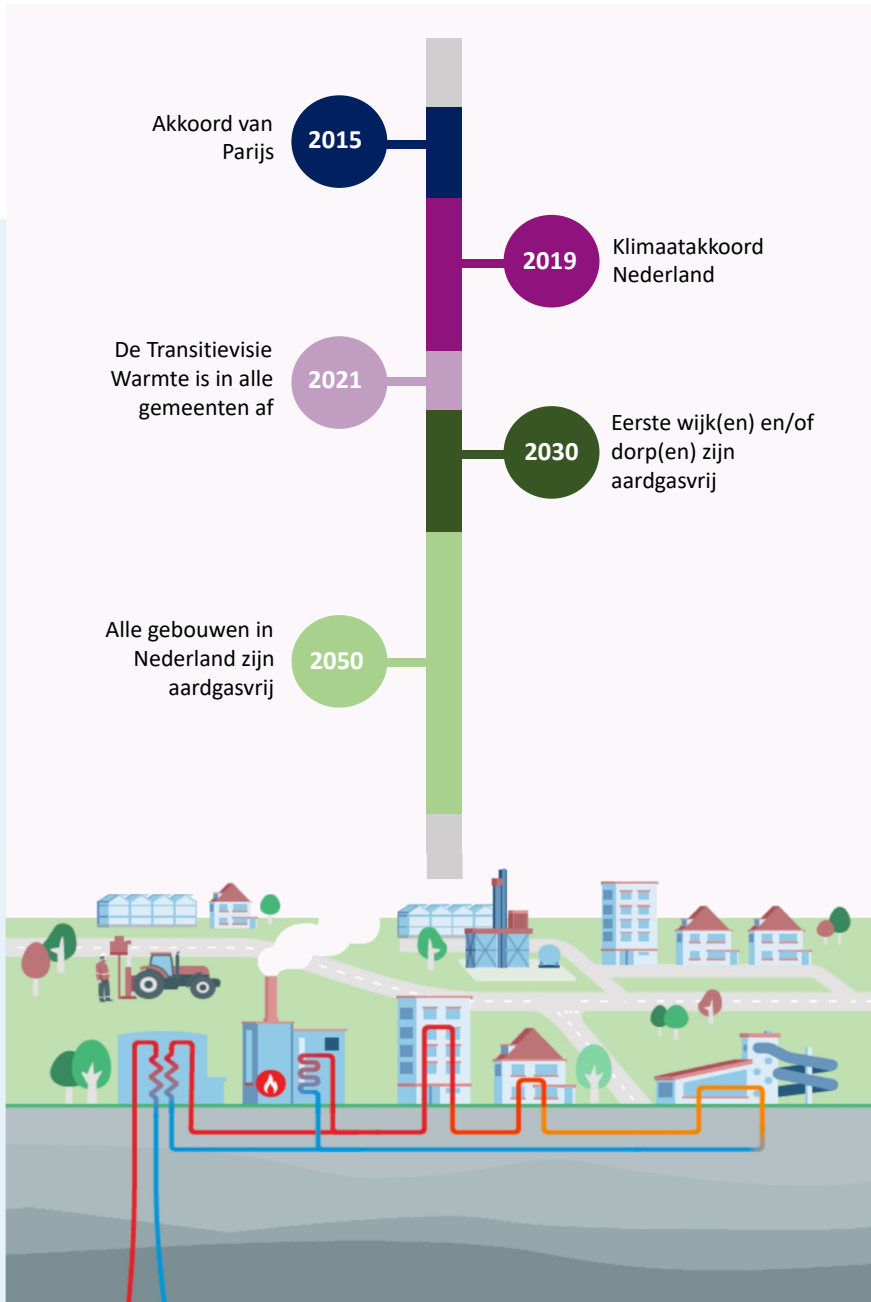




Wat is de Transitievisie Warmte (TVW)?

- In 2019 ondertekenden overheden, organisaties en bedrijven in Nederland het Nationale Klimaatakkoord;
- In het Klimaatakkoord staan concrete afspraken om de uitstoot van broeikasgassen in 2030 met 49 procent te verminderen ten opzichte van 1990;
- Eén van de doelen is om in 2050 een volledig aardgasvrije samenleving (gebouwde omgeving) te hebben;
- Elke gemeente heeft de opdracht om voor eind 2021 een Transitievisie Warmte (TVW) te maken.





Wat willen we bereiken met de Transitievisie Warmte?

Een Transitievisie Warmte geeft bewoners een **handelingsperspectief** voor de korte termijn en een doorkijk naar later.

Daarnaast biedt het de gemeente **handvatten in de te nemen stappen op de korte termijn**. Waar worden bijvoorbeeld de eerste onderzoeken uitgevoerd of gaan de eerste woningen van het aardgas af?

Het proces moet leiden tot een **gedragen visie** en daarmee een **partnerschap** voor de uitvoering met stakeholders.



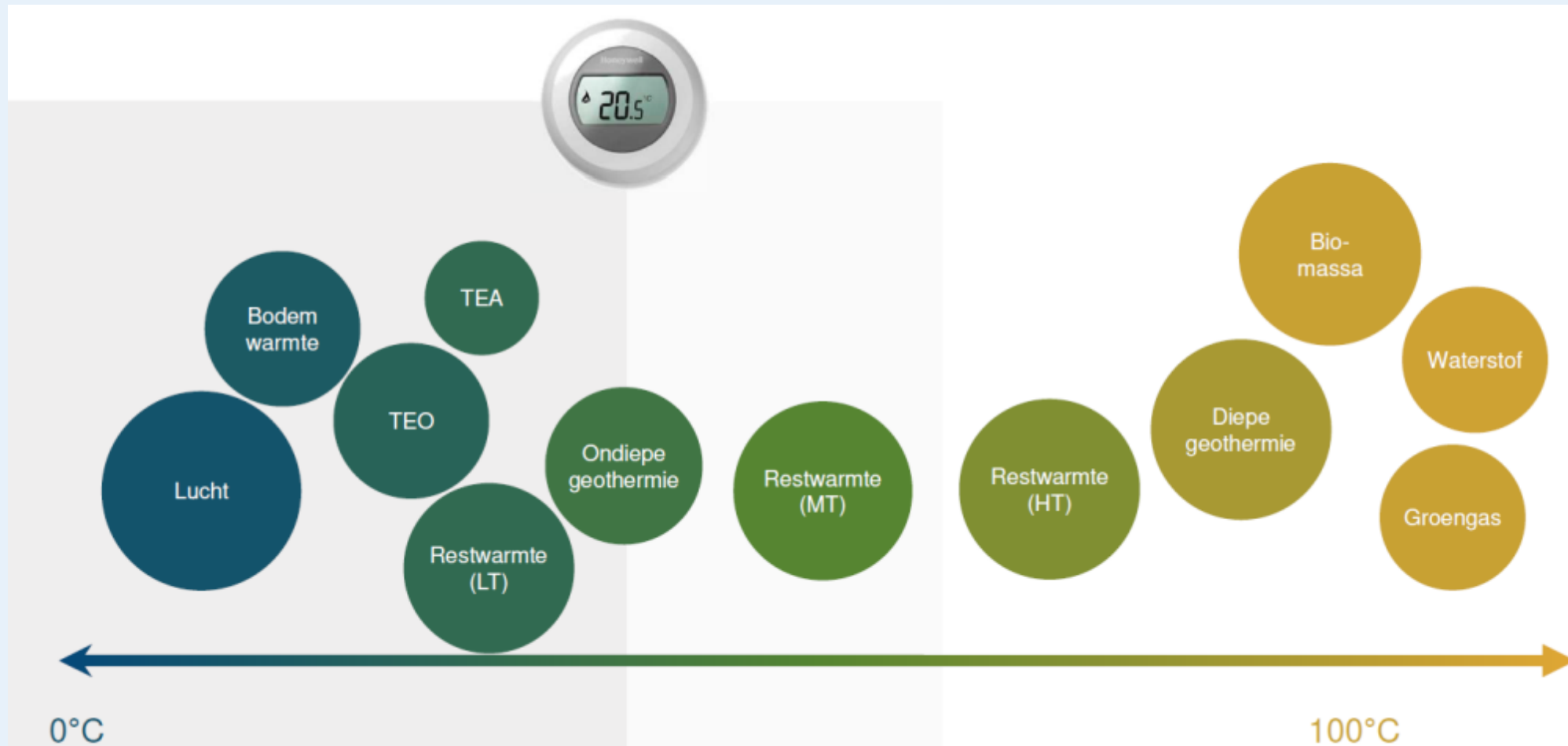
Anastasia Koezjakov, Syntraal

Eerste resultaten technische analyse, technische (on)mogelijkheden
gemeente Heerde





Verschillende warmtebronnen voor verschillende situaties



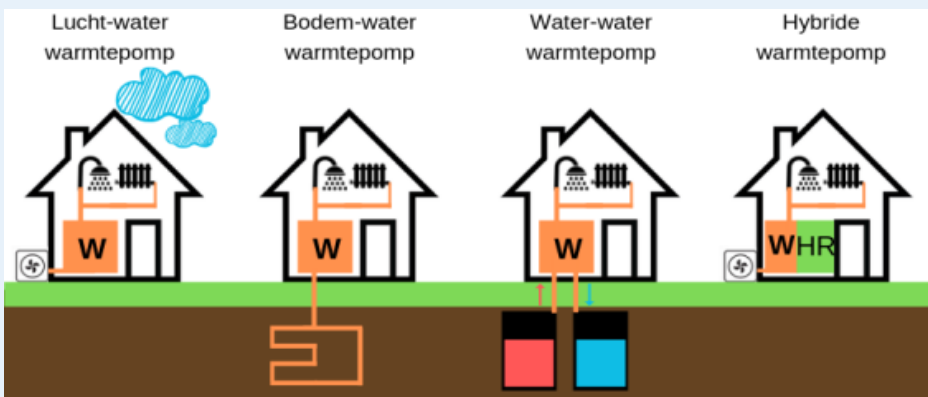
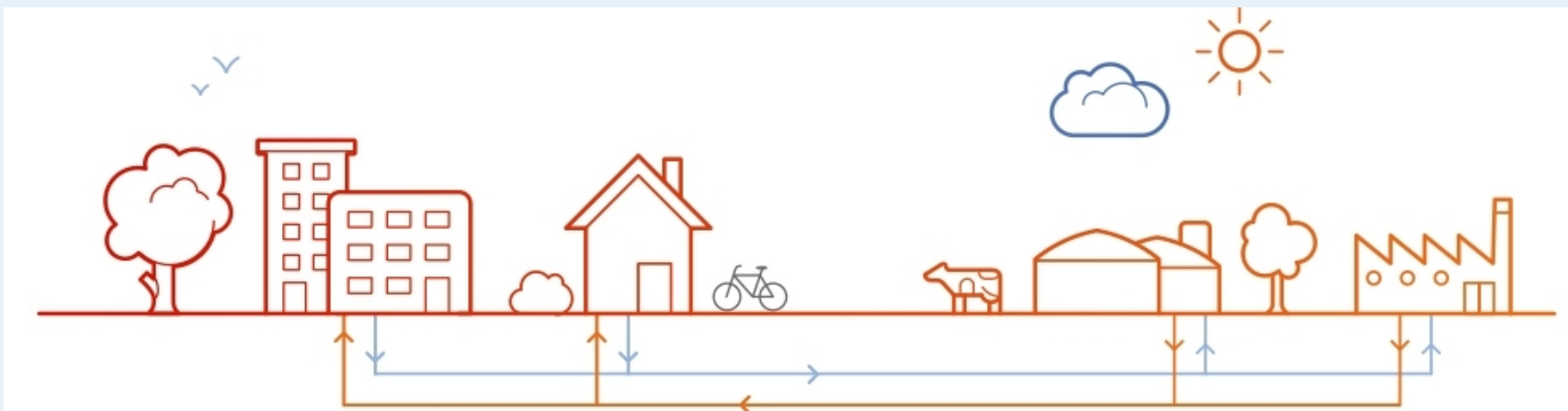


Verschillende technieken, 3 sporen:

Gasleiding

Warmtenet

Individueel





Voor welke techniek is de woning geschikt of geschikt te maken?



HT individueel/gas



LT individueel



HT warmtenet



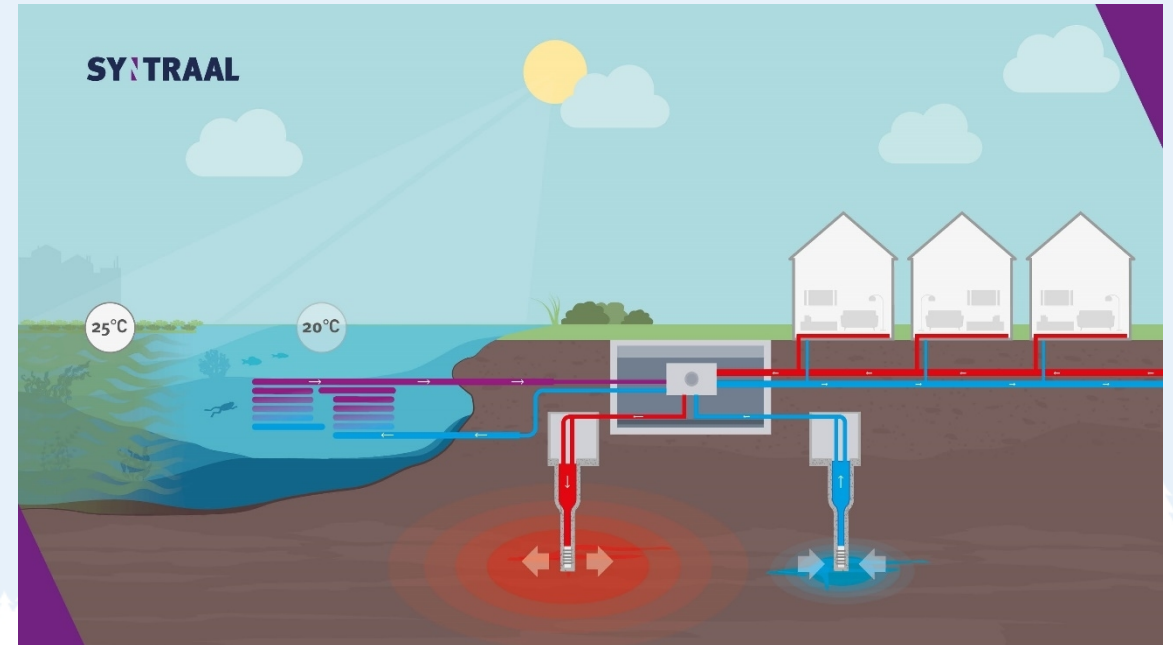
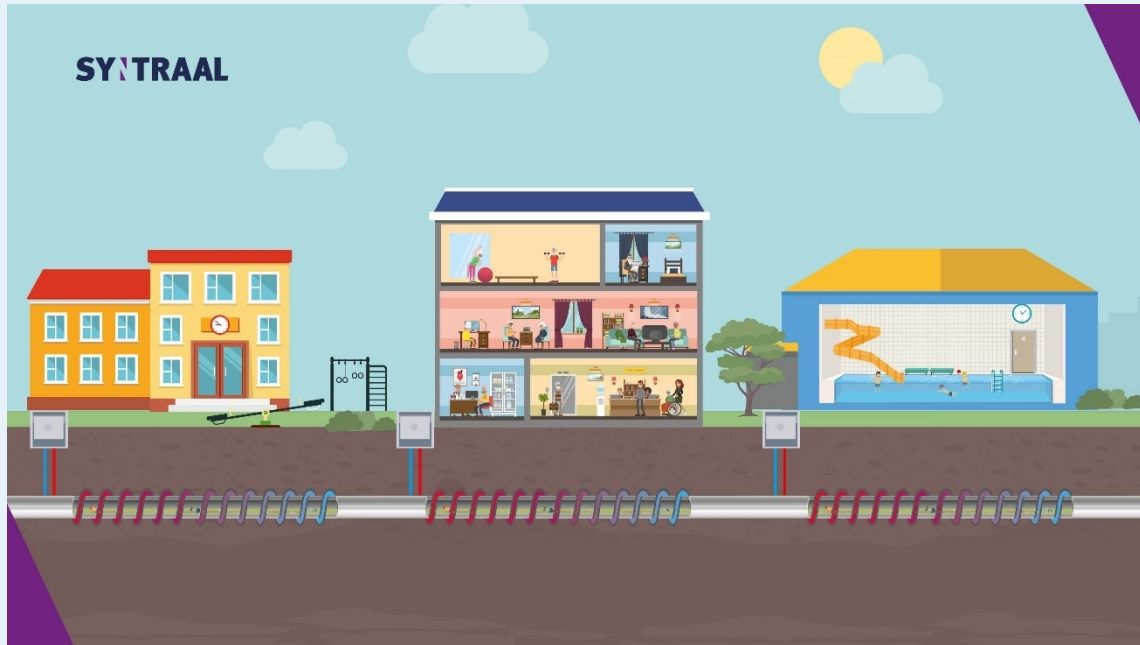
LT warmtenet



Waar liggen kansen in de gemeente Heerde?

- Thermische Energie uit Afvalwater
- Thermische Energie uit Oppervlaktewater
- Industriële restwarmte (potentie nog onbekend)

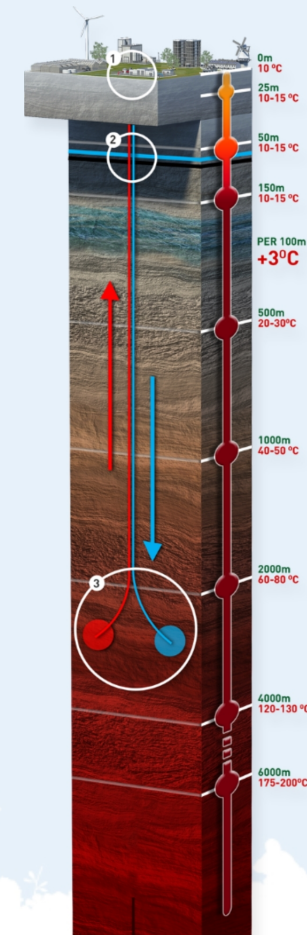
[Omgevingswarmtekaart Heerde](#)





Waar liggen (nu) weinig kansen in de gemeente Heerde?

Geothermie – zeer lage slaagkans in de gemeente Heerde
Waterstof – kansrijk in de toekomst, nu nog niet mogelijk
Thermische Energie uit Drinkwater – 40-95 huishoudens



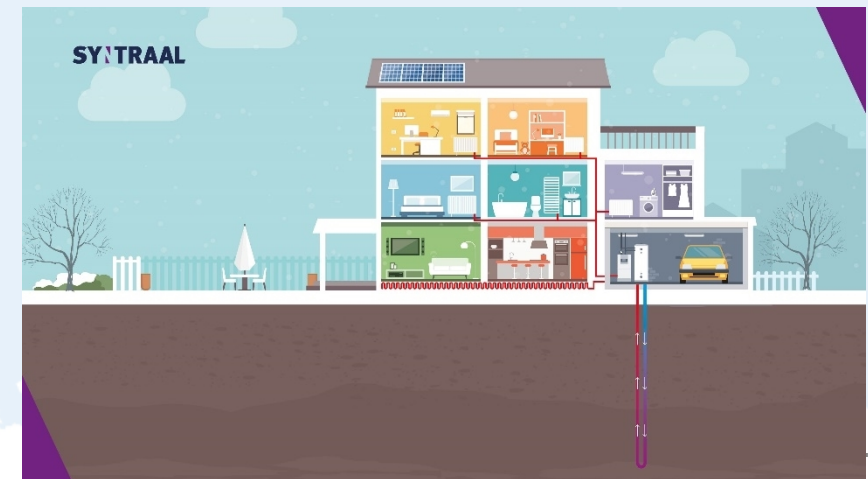
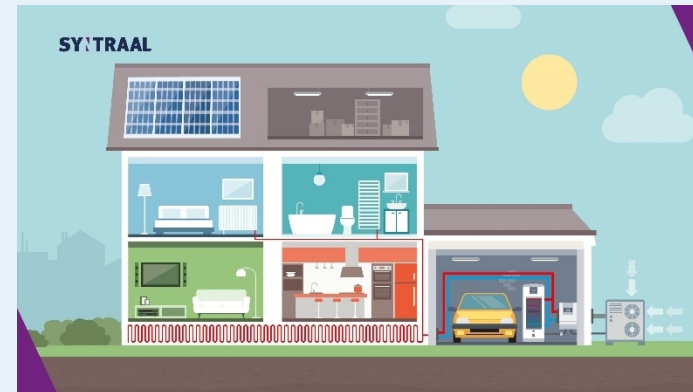


Technieken die (bijna) altijd mogelijk zijn

- Lucht warmtepomp
- Bodem warmtepomp
- Hybride warmtepomp
- Zonthermie – individueel en collectief
- Pelletkachel

Verdeelvraagstuk van toepassing:

- Biogas / groen gas
- Biomassa





Woningen verduurzamen



Stap 1 : isoleren

- Dak
- Gevel
- Spouwmuur
- Vloer
- Glas
- Kierdichting



Stap 2: ventileren

- Ventilatioorosters
- CO₂ meter installeren
- Mechanisch ventileren



Stap 3: Duurzaam verwarmen en koelen

- Elektrische warmtepomp met omgevingswarmtebron
- Hybride warmtepomp
- Warmtenet op restwarmte



Oplossingsrichtingen en passende maatregelen

	Type systeem	Aanpak woningschil	Opwek in woning	Warmteafgifte	Koken
Huidige situatie	Individueel	Rendabel isoleren	Aardgasketel	Geen aanpassingen	Bij voorkeur inductie koken
Hybride met duurzaam gas	Individueel	Rendabel isoleren	Ketel en hybride warmtepomp	Geen aanpassingen	Bij voorkeur inductie koken
All electric	Individueel	Isoleren tot minimaal label B	Lucht of bodemwarmtepomp	Convectoren of vloerverwarming	Inductie koken
HT warmtenet	Collectief	Rendabel isoleren	Afleverzet	Aanpassing leidingwerk in huis	Inductie koken
MT warmtenet	Collectief	Isoleren tot minimaal label D	Afleverzet (bij levering op 70 °C) of warmtepomp (bij levering op 50°C)	Radiatoren of convectoren / vloerverwarming	Inductie koken
LT warmtenet	Collectief	Isoleren tot minimaal label B	Warmtepomp	Convectoren of vloerverwarming	Inductie koken



PAUZE





Alette Beerling, TAUW

Uitgangspunten, prioriteringscriteria en ambitie

Ga naar www.menti.com en voer de code **7280 4598** in.





Wethouder Wolbert Meijer

