

Haarlem: Duurzaam DOEN!

- Klimaatbestendige stad in 2050
- Haarlem aardgasvrij in 2040
- Circulaire stad in 2040



Haarlem aardgasvrij in 2040, maar..

- Veel jaren '30 woningen in smalle straten
 - Lucht/water warmtepomp: isolatie duur en niet altijd mogelijk
 - MT-warmtenet: weinig ruimte ondergrond, weinig restwarmte en geothermie nog onzeker
- Gelukkig: veel duurzaamheidsinitiatieven in de stad zoals SpaarGas Ramplaankwartier
- Ontwikkeling van **DE** oplossing voor jaren '30 en '50 wijken?



**Gemeente
Haarlem**



“ Als het gaat om duurzaamheid zijn we volop actief in Haarlem, al meer dan tien jaar. De gemeente doet dat samen met Haarlemmers, bewoners en ondernemers. De Haarlemse transitievisie warmte kwam dan ook tot stand samen met experts, stakeholders, initiatiefnemers, klankbordgroepen en vele geïnteresseerde Haarlemmers.”

Samenwerking tussen bewoners Ramplaankwartier en gemeente Haarlem: de bottom-up energietransitie

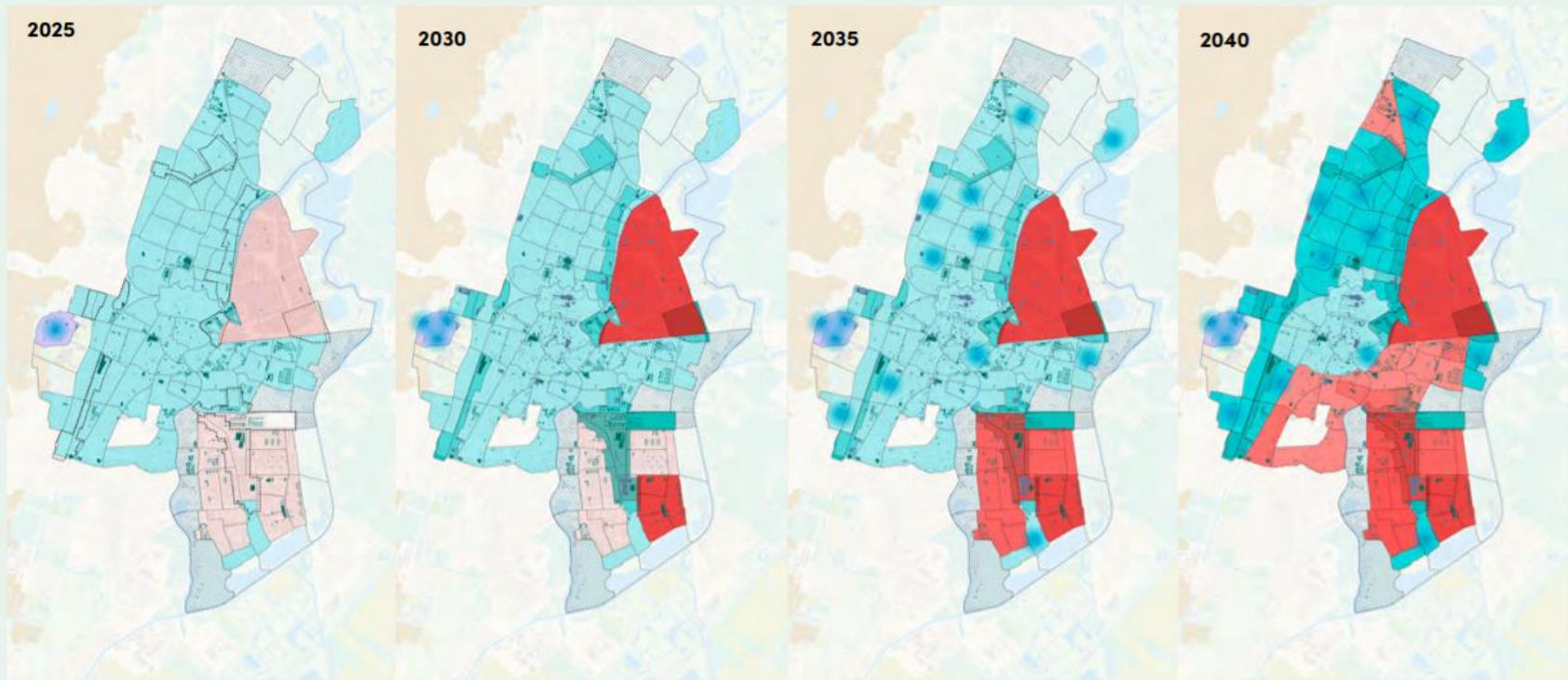
Bewoners:

1. Kennen de buurt en de buren
2. Kunnen hun buren meenemen
3. Kennis en netwerk bewoners zoals TU Delft

Gemeente:

1. Toegang tot financiering via bijvoorbeeld BNG
2. Kennis over aanbesteding
3. Werkzaamheden in de openbare ruimte
4. Oplossing schaalbaar voor de rest van de stad





Figuur 5. Weergave van de groei van warmtenetten en individuele oplossingen in 2025, 2030, 2035 en 2040.

Collectieve warmtetechnieken:

- Warmtenet-MT (in gebruik voor 2030)
- Warmtenet-MT (in gebruik voor 2035)
- Warmtenet-MT (in gebruik voor 2040, onderzoeksgebied)
- Warmtenet-MT met verhoogde kans (onderzoeksgebied)
- ZonneWarmteNet
- Warmtenet-MT (in gebruik voor 2035, onderzoeksgebied)

Individuele warmtetechnieken:

- Elektrische warmtepomp
- Hybride warmtepomp

Meerdere warmtetechnieken mogelijk:

- Elektrische warmtepomp, ZonneWarmteNet of Warmtenet-MT (onderzoeksgebied)
- PVT warmtepomp mogelijk, neem contact op met SpaarGas

Gebieden met nieuwbouwwoningen die voor 2030 aardgasvrij zullen zijn:

- Ontwikkelgebieden

Gebouwtypes die voor 2035 aardgasvrij kunnen zijn:

- Woningen gebouwd na 1995
- Kantoren voor 2030 met een A label of hoger



Gemeente Haarlem

VRAGEN

