



Warmtenet Kort Haarlem Gouda
Bewonersavond – toelichting W+B

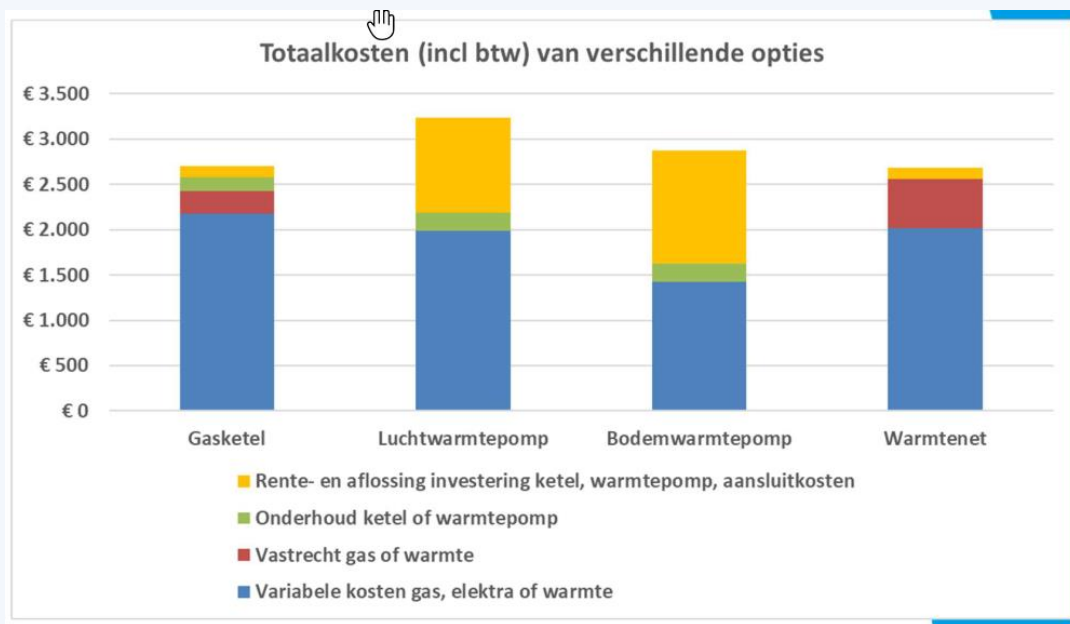
24 juni 2024

Robert Kools

Even voorstellen

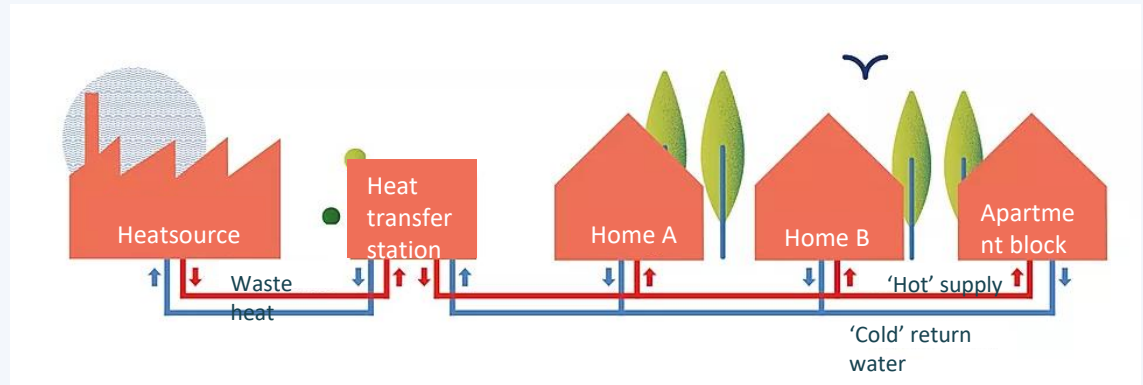
Wat is de huidige status?

- Vooronderzoek: warmtenet is interessant!



Wat is een warmtenet?

- Centrale warmtevoorziening voor een wijk/stad
- Centrale warmtebron
- Afleverset in huis (i.p.v. gasketel)



Kenmerken van een warmtenet

- Mogelijkheid voor verduurzaming door inzet (centrale) duurzame bronnen
- Minder geluidsoverlast dan individuele warmtepompen
- Minder aanpassingen in de woning dan bij individuele warmtepompen
- Minder netcongestie dan individuele warmtepompen
- Hoge deelnemingsgraad vereist
- De straat moet open
- Één leverancier, weinig marktwerking

Samenvatting resultaat vooronderzoek

- Warmtenet lijkt interessant
- Beoogde uitvoeringsvorm (uit voorstudie):
 - Midden Temperatuur (70°C)
 - Hollandse IJssel als bron (met warmtepomp)
 - Warmte Koude Opslag in de bodem

Wat is de huidige status?

- Warmtenet lijkt dus een goed idee!
- Maar er zijn nog veel vragen → haalbaarheidsstudie

Welke vragen zijn er zoal?

- Warmtepomp (individueel) of warmtenet (collectief)?
- Warmtenet is ingewikkelder, daarom hierna dieper ingaan op warmtenet
- Vergelijking met individuele oplossing is onderdeel van de studie!

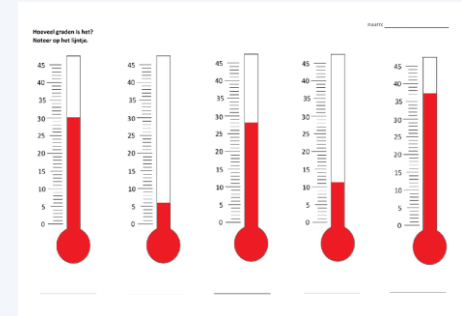
Welke vragen zijn er zoal?

- Financieel



Welke vragen zijn er zoal?

- Technisch



Welke vragen zijn er zoal?

- Juridisch



- Wet collectieve warmte



Welke vragen zijn er zoal?

- Impact op omgeving en op de woning



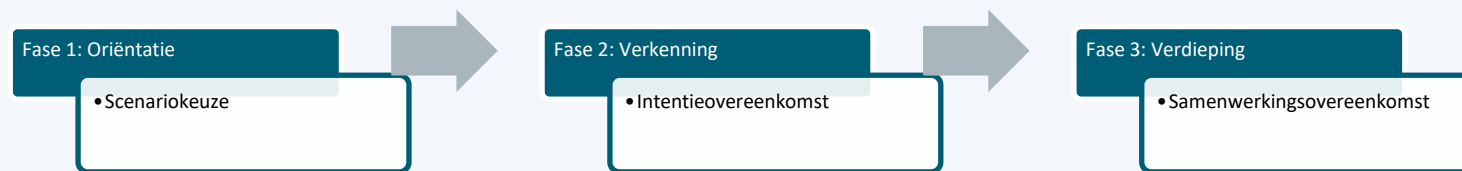
Welke vragen zijn er zoal?

- Hoe verder?



Hoe gaan we deze vragen beantwoorden?

Haalbaarheidsstudie in 3 fases:



Aan het einde van elke fase een bewonersbijeenkomst

Aan het einde van de studie: besluit "go / no go"

Inkijk in overwegingen voor Fase 1: welke warmtebron?

- Hollandse IJssel als bron:
 - Getijdenrivier – interferentie?
 - WKO / warmtebuffer nodig
- RWZI als bron:
 - Geen WKO nodig? → minder duur?
 - Lange leiding → duurder?



Inkijk in overwegingen voor Fase 1: welke temperatuur?

- MT (70°C)
- LT (50°C)
- ZLT (20°C)

Van boven naar beneden:

- Duurzamer (minder energieverbruik)
- Meer aanpassingen in de woning (isolatie, andere radiatoren, warm tapwater)
- Hogere individuele kosten
- Lagere collectieve kosten

Inkijk in overwegingen Fase 1: Koudelevering meenemen?

- Extra mogelijkheid voor “opladen” WKO
- Alsnog warmtapwatervoorziening nodig
- Letten op condensvorming

Inkijk in overwegingen Fase 1

- Globale vergelijking met individuele warmtepomp



Globale planning

- Fase 1 – Oriëntatie: gereed in oktober 2024
- Fase 2 – Verkenning: gereed in april 2025
- Fase 3 – Verdieping: gereed in oktober 2025

Aan het einde van elke fase een bewonersbijeenkomst



www.witteveenbos.com