

Plan Warmtenet

Plan collectieve warmtevoorziening Krugerlaan Gouda
e.o.



bewonersavond duurzaam warmtenet - 20 feb '23

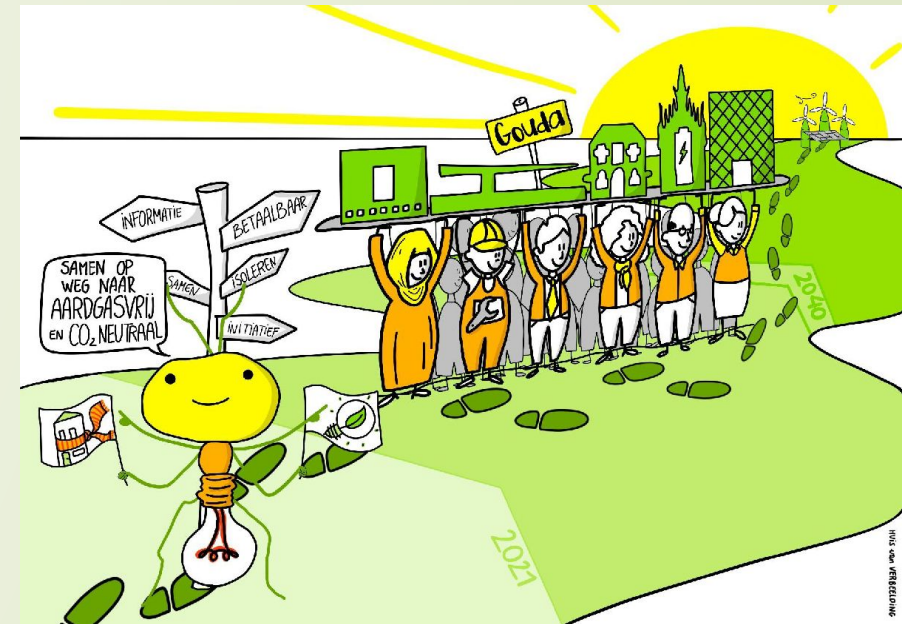
Fokke Goudswaard
6 februari 2023

Wie wij zijn

Ik ben ...

- Fokke Goudswaard
- Ervaren
- Onafhankelijk
- Starter Burgerinitiatief
- Lid van Energiecoöperatie Kort Haarlem
- Al anderhalf jaar aan dit plan gewerkt

- Gesprekken met experts, overheden en medebewoners



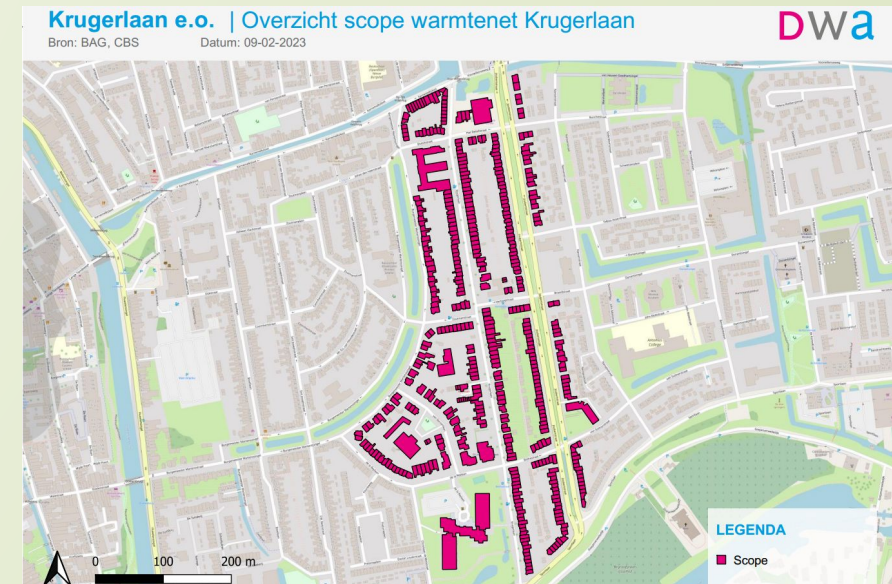
De redenen voor dit plan

- Geen aardgas meer in 2040
- Steeds meer nadelen:
 - Klimaatverandering, winning steeds moeilijker
- Bevordering van collectieve warmte: verwarming én warmwater
- Andere aardgasloze opties ... niet nu
- Ik deel graag mijn ervaringen, al is nog niet alles bekend
- Gemeente moet blijven meedoen

Ik denk dat een warmtenet voor deze buurt de handigste, meest betrouwbare en meest duurzame oplossing is.

Het plan en de grenzen ervan

- Krugerlaan en omgeving
- Compacte bebouwing maar brede trottoirs
- Ongeveer 700 woningen en gebouwen
- Tamelijk groot, oud, lastig te isoleren
- Grenzen nog niet definitief
- Ruimte voor pompgebouw
- Zuidrandflats



Krugerlaan e.o. | Overzicht scope warmtenet Krugerlaan

Bron: BAG, CBS

Datum: 09-02-2023

Dwa

5

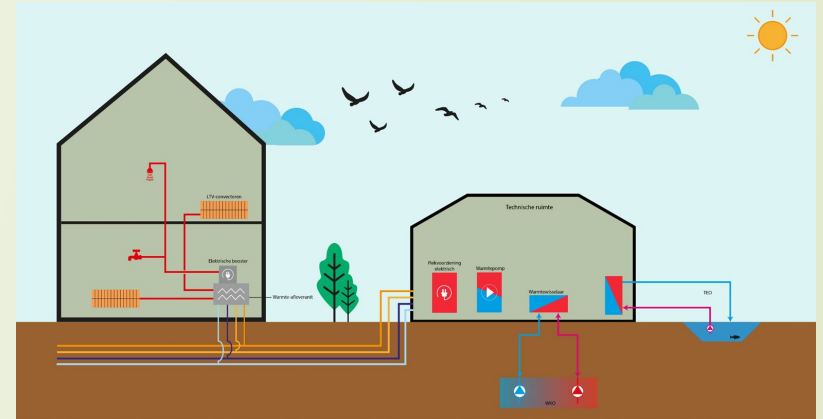


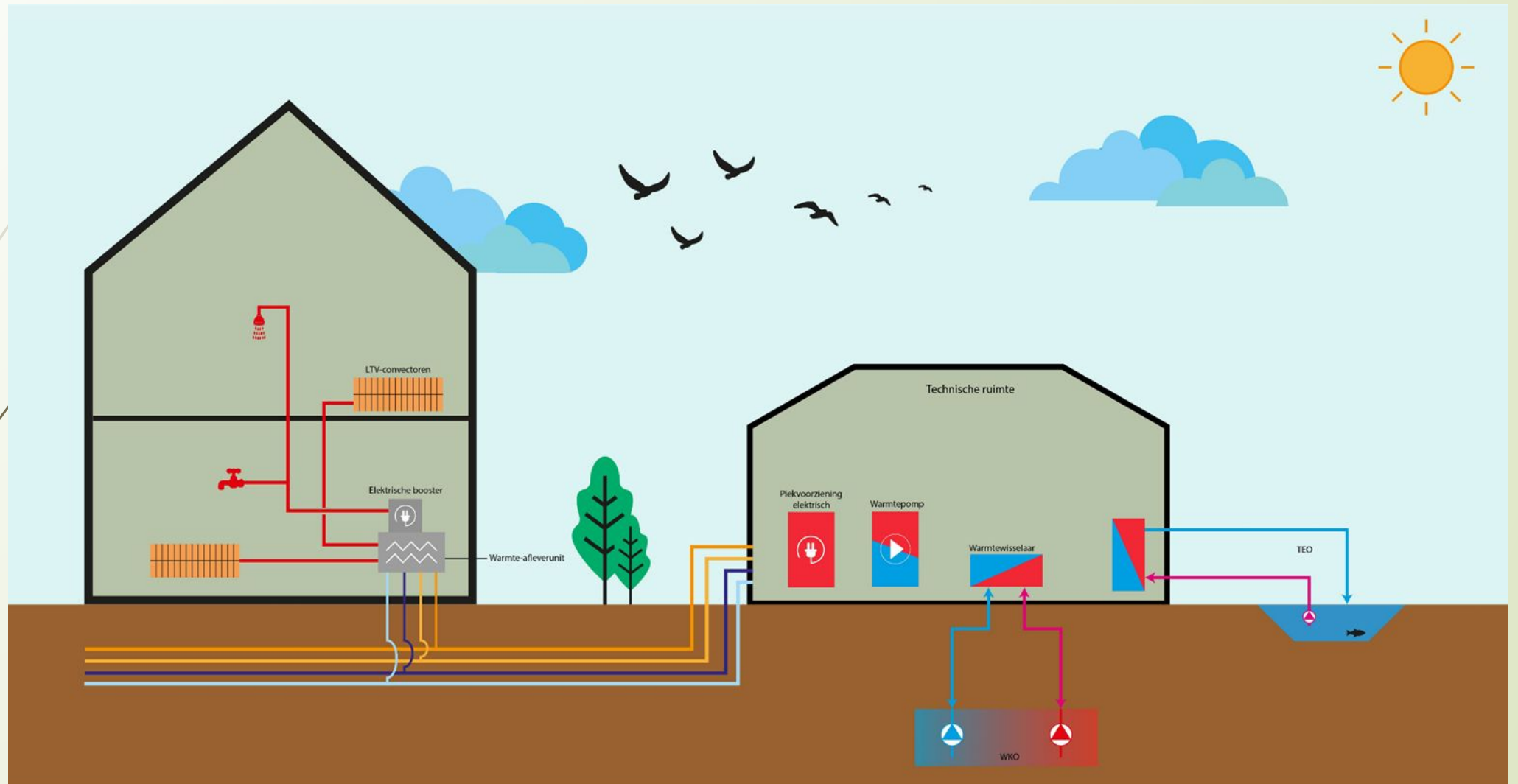
bewonersavond duurzaam warmtenet - 20 feb '23

Hoe het werkt (1)

6

- De warmte komt van de zon!
- Warmte uit oppervlaktewater
 - Breevaart
 - Hollandse IJssel
- 'Aquathermie'
- Verhoging van de temperatuur van dit water d.m.v. warmtepompen
 - Stroom: nu nog grotendeels fossiel
- Ondergrondse Warmte- en Koudeopslag
- Praktijkervaringen





Hoe het werkt (2)

8

- In drie of vier stappen van Hollandse IJssel tot in de woning
- Water van 70 °C in het warmtenet in de straat
- Niet het water wordt overgedragen, maar de warmte in het water
- Uitleg op YouTube (Gouwestad TV, 'Warmte als water')

Aquathermie: voorbeelden

9

- 65 projecten uitgevoerd in NL
- 100 projecten in voorbereiding.



Katwijk

https://www.youtube.com/watch?v=p-erq_Tk_S8



Amsterdam-West

bewonersavond duurzaam warmtenet - 20 feb '23

<https://www.youtube.com/watch?v=QLQFMAzwe3I>



Haarlem

<https://www.youtube.com/watch?v=CmCBVhba8ik>



Leidschendam - Mall of the Netherlands

<https://www.youtube.com/watch?v=0gp5rBpml98>

Wat het betekent voor u (en mij)

- ❑ Betrouwbare voorziening, geen zorgen
- ❑ Aan uw huis hoeft niet veel te gebeuren
- ❑ De stoep of de poort moet wel open
- ❑ Warmtebedrijf doet investering en bedrijfsvoering
- ❑ Subsidie beschikbaar
- ❑ Invloed van gemeente en bewoners
- ❑ Tarieven getoetst door overheid
- ❑ Niet duurder dan alternatieven
- ❑ Isoleren blijft een goed idee





Wat men van dit plan vindt

- Ingenieursbureau DWA
- Gemeente Gouda
- Andere gemeenten
- Provincie Zuid-Holland
- Hoogheemraadschap Rijnland
- *Woonpartners Midden-Holland*
- Jullie

Haalbaar wat betreft techniek en ruimtelijke inpassing. Te vroeg voor uitsluitel van gemeente en subsidiegevers.

Hoe verder met dit project (1)

- Projectgroep vormen
- Plan nog verder detailleren
- Subsidie aanvragen
- Voorbereiden aanvraag vergunningen
- Verandering in de wetgeving volgen:
 - Omgevingswet
 - Warmtewet (Wcw + Wgiw)
- Luisteren naar jullie
- Bedenken 'vinger in de pap'

Hoe verder met dit project (2)

- Met de gemeente praten
- Overeenstemming over de vinger in de pap
- Een betrouwbaar warmtebedrijf zoeken
- Samenwerkingsovereenkomst, principebesluit
- Werken aan een hoog deelnamepercentage