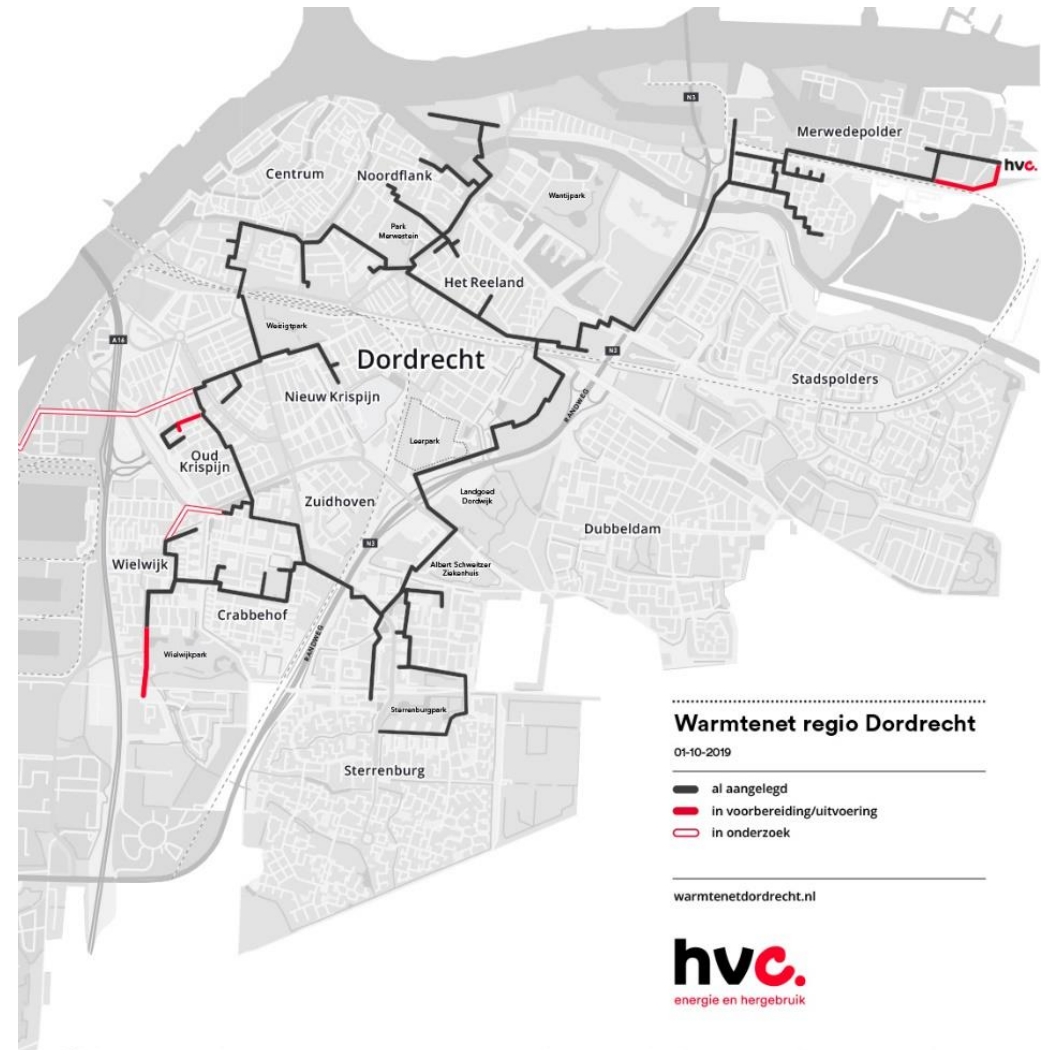


# Doorpakken met Aquathermie

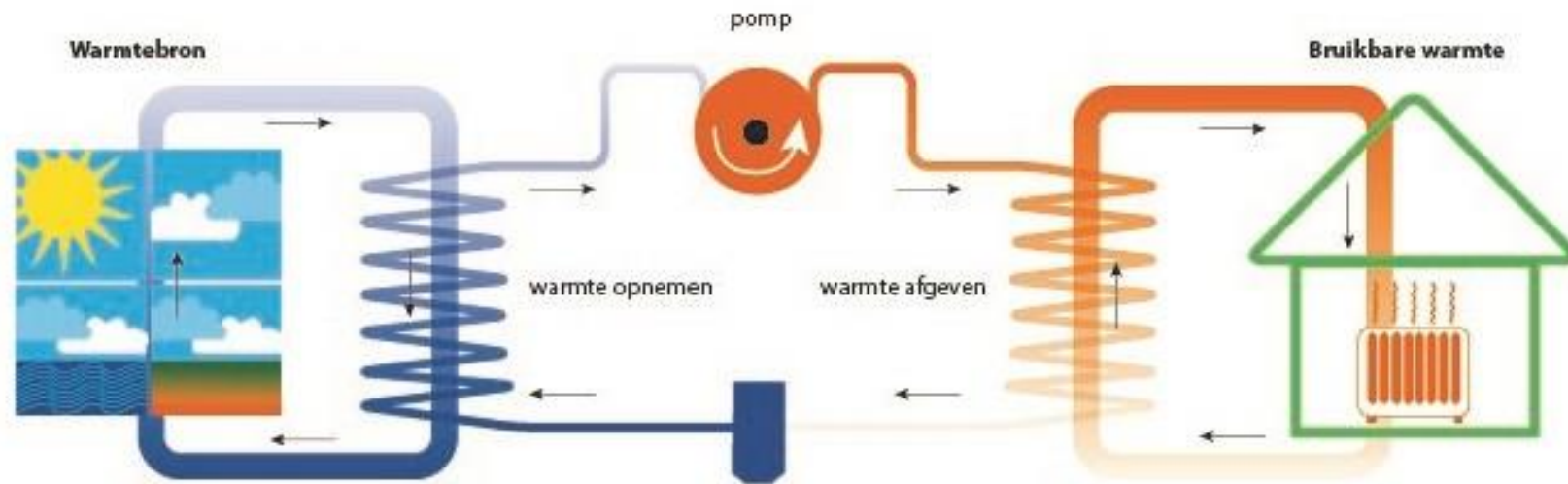
Haalbaarheidsonderzoek voor Plantij

# Energietransitie

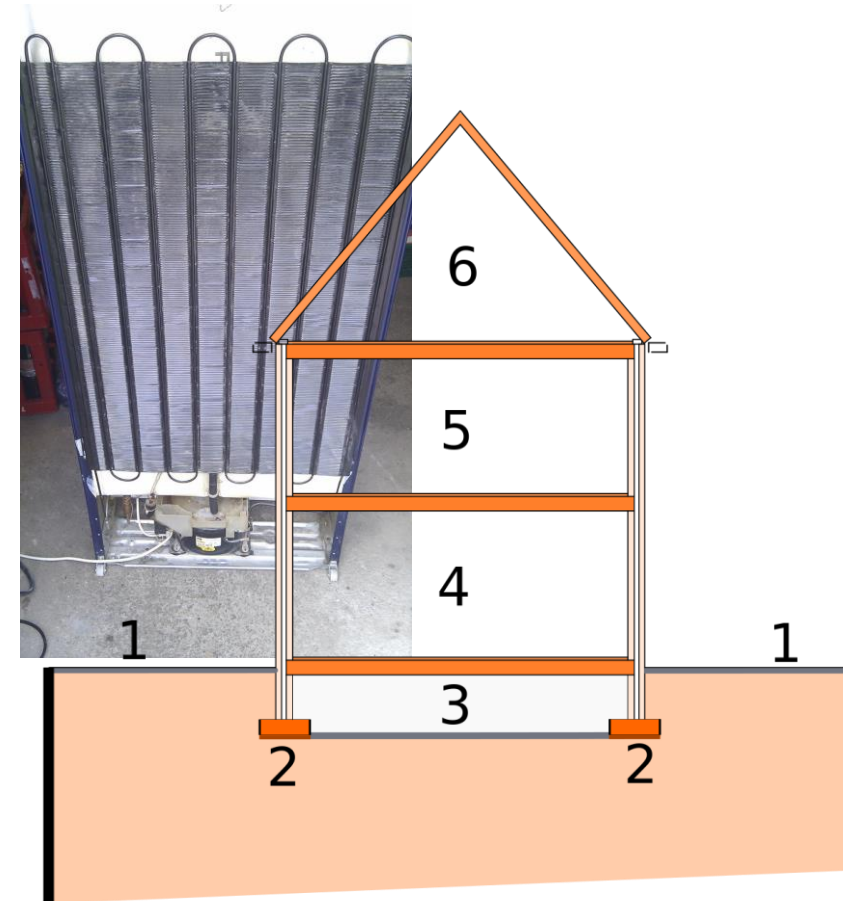
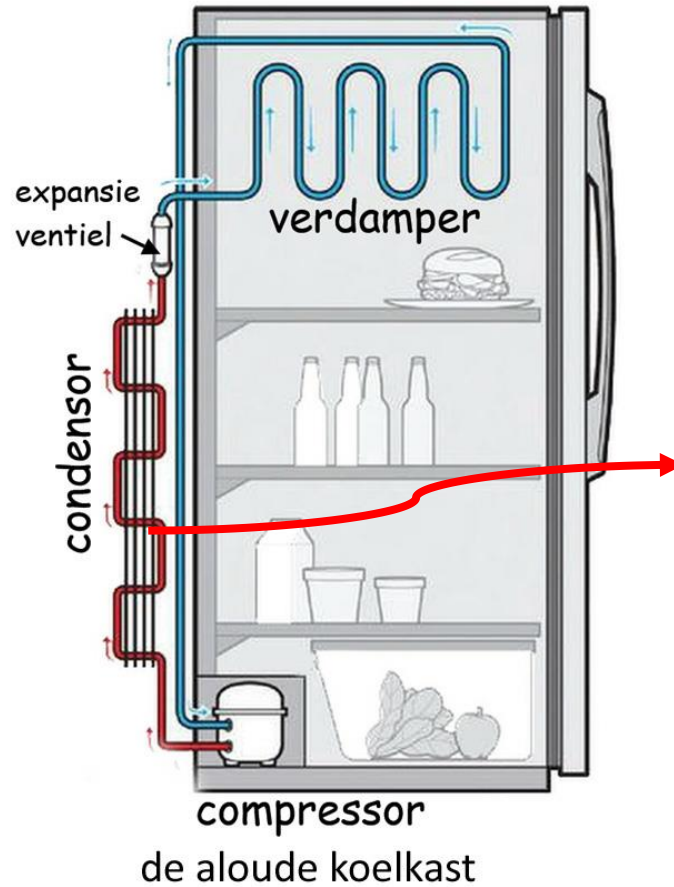
- 2050: Dordrecht energieneutraal
- Warmtenet
- Naast Warmtenet ook alternatieve methoden nodig!



# Warmte uit grond, lucht en water



# Werkt net als een koelkast



# Water het nieuwe Gas



# Plantij



# Vragen van bewoners als uitgangspunt

Wij gaan over ca 5 jaar onze CV ketel vervangen. Wat zijn **duurzame alternatieven?**

Wat is de technische, ruimtelijke, organisatorische en financiële **haalbaarheid?**

.. en **andere wijken** in Dordrecht?!



*Overleg van 9 oktober 2019 op Spuilab  
(Gemeente Dordrecht)*

# Doel

---

- Een fieldlab opzetten waarin de haalbaarheid van Aquathermie en andere alternatieven voor aardgas in Plantij worden onderzocht en gedemonstreerd

## Resultaten:

1. Een haalbaarheidsanalyse (rapport) van alternatieven voor aardgas met de focus op Aquathermie.
2. Een stappenplan voor de toepassing van Aquathermie in Plantij en eventuele andere wijken.
3. Kennisuitwisseling en verbinding tussen bewoners, kennisinstellingen, bedrijven en de gemeente.



# Samen met

---

- Bewonersgroep Plantij
- DaVinci College (Installatietechniek, Economie)
- Hogeschool Rotterdam (Watermanagement, RDM)
- Gemeente Dordrecht
- HVC
- Leskens Water en Klimaat (aanvrager)

# Wat is gebeurd tot nu toe?

---

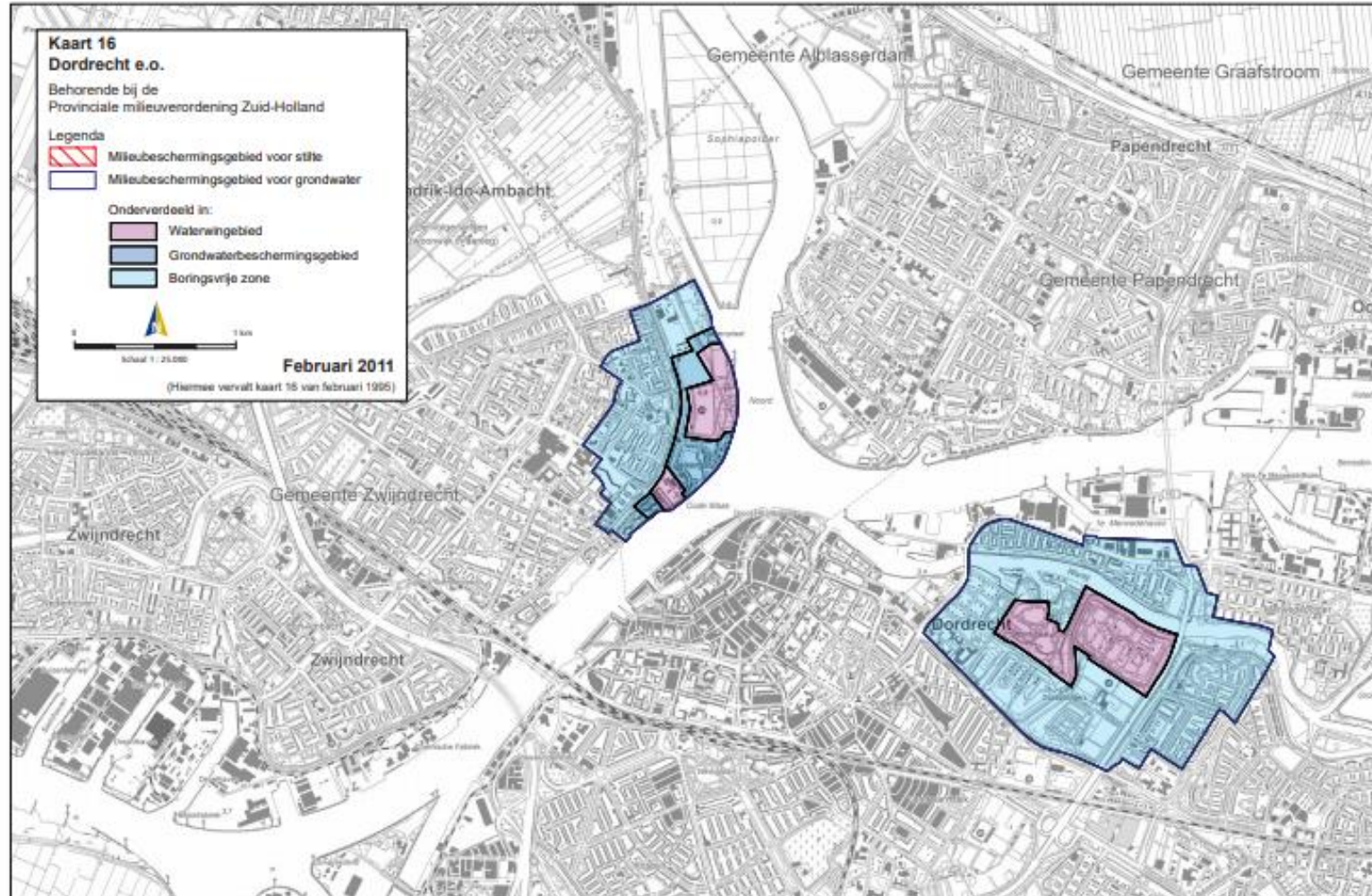
- Wegens Corona een half jaar vertraging
- Diverse overleggen met bewoners
- Onderzoek afgerond naar haalbare alternatieven
- Twee groepen studenten van het DaVinci college starten deze week

# Eerste bevindingen

---

- Technisch haalbare alternatieven:
  1. Aquathermie voor individuele huizen zonder ‘bijstook’
  2. Aquathermie voor individuele huizen met ‘bijstook’
- Waarom niet collectief in combinatie met een klein warmtenet?
  - Wegens grote warmtevraag per pomp is een Warmte-Koude Opslag (WKO) in de grond nodig. Dit is echter niet toegestaan ivm drinkwaterwinning.

# Eerste bevindingen



Plantij ligt in een milieu-  
beschermingsgebied  
voor grondwater  
(boringsvrije zone)

# Studenten van het DaVinci college

- Het is een leerproject!
- Opdracht 1: Van Airco naar Aquathermie: demonstratie
- Opdracht 2: Warmtewisselaar onder de steiger: ontwerp en prototype
- De studenten zijn afgelopen donderdag gestart in de Duurzaamheidsfabriek!



# Wat gaat er het komende half jaar gebeuren?

---

- Bepalen kosten en baten
- Onderzoek ruimtelijke inpassing
- Metingen aan het water
- Demonstratie evenement
- Aanpak voor ander wijken



# Vragen?

---