

# Informatieavond

## Onderzoek Power-to-Heat Middelharnis/Sommelsdijk

18 juni 2026

Esther Slegh (sr. projectleider energie)  
Sanne Groenewegen (projectleider P2H)  
Ron Bakker (coördinator Technisch Economisch spoor)  
Else Wijfjes (communicatieadviseur)  
Axel-Ray du Cloo (Oost West Wonen)  
Marjolein Crone & Koen van Swam (Deltawind)



# Programma

- 20:00 uur Welkom/voorstellen + introductie door Esther Slegh
- 20:20 uur Power-to-Heat
- 21:00 uur Vragen stellen
- 21.30 uur Afsluiting





25

# Power-to-Heat

1. Wie zijn wij?
2. Hoe zijn we hier gekomen?
3. Wat is Power-to-Heat?
4. Verkennend onderzoek
5. Tijdlijn onderzoek
6. Wat onderzoeken we?
  1. Technisch Economisch spoor
  2. Bestuurlijk Organisatorisch spoor
7. Vragen stellen
8. Afsluiting



# Wie zijn wij?

## Projectpartners



## Onderzoeksbureaus



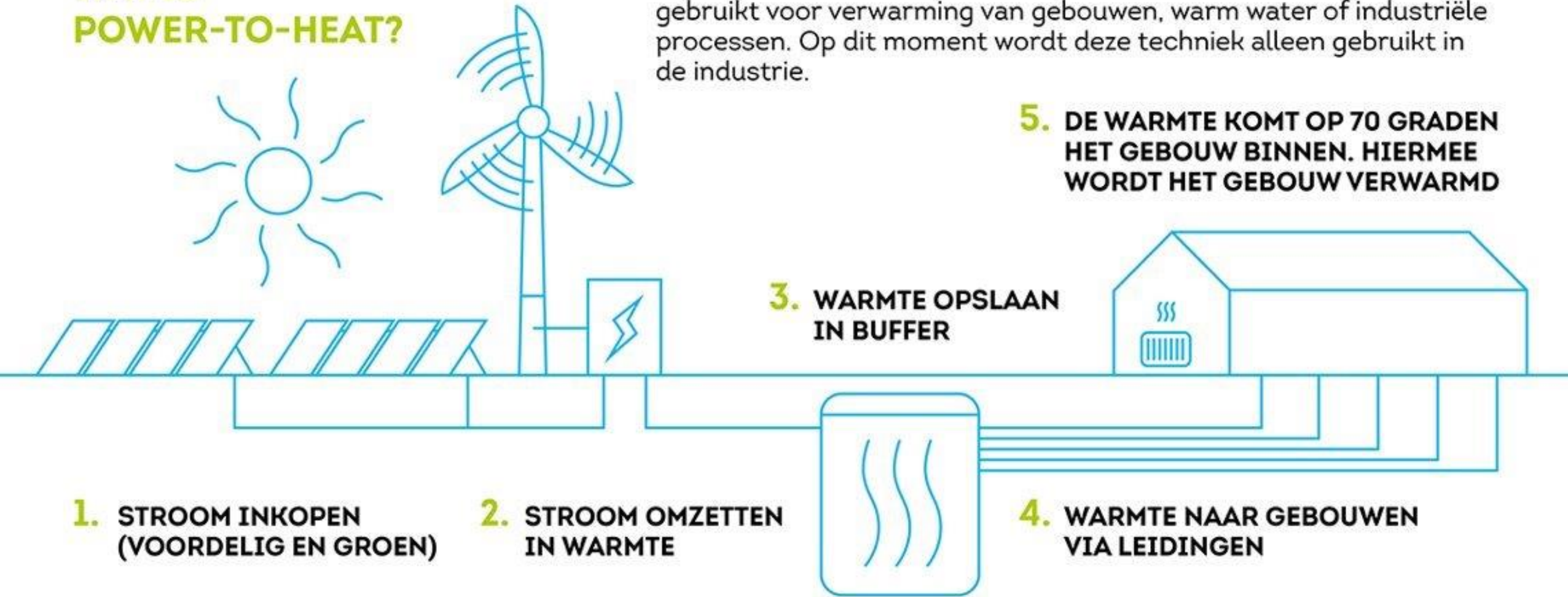
# Hoe zijn we hier gekomen?



- Aardgasvrije betaalbare warmteoplossing
- Weinig warmtebronnen
- Veel lokaal opgewekte duurzame elektriciteit
  
- Verkennend onderzoek naar Power-to-Heat

## WAT IS POWER-TO-HEAT?

Power-to-Heat zet stroom om in warmte. Deze warmte kan worden gebruikt voor verwarming van gebouwen, warm water of industriële processen. Op dit moment wordt deze techniek alleen gebruikt in de industrie.



# Verkenkend onderzoek

- ✓ Er is zicht op een concurrerende warmteprijs t.o.v. aardgas/warmtepomp.
- ✓ Er zijn geen aanpassingen aan het bestaande warmteafgiftesysteem nodig.
- ✓ Er zijn geen extra noodzakelijke isolatiemaatregelen nodig.
- ✓ Het is een innovatief modulair systeem.



# Tijdlijn onderzoek

- ✓ Verkennend onderzoek afgerond - 25 juli 2025
- ✓ Presentatie Power-to-Heat in de gemeenteraad – 4 september 2025
- ✓ Startnotitie vastgesteld – 13 november 2025
- ✓ Onderzoeksgebied voor verdiepend onderzoek wordt Middelharnis/Sommelsdijk – 25 maart 2026
- ✓ Eerste klankbordgroep – 27 mei 2026
- Eerste informatiebijeenkomst – 18 juni 2026
- Tweede klankbordgroep – september 2026
- Derde klankbordgroep – november 2026
- ...
- ...
- ...
- Resultaten bekend – eind 2026

# Wat onderzoeken we?

- Technisch Economisch

  - Optimalisaties en detailstudie

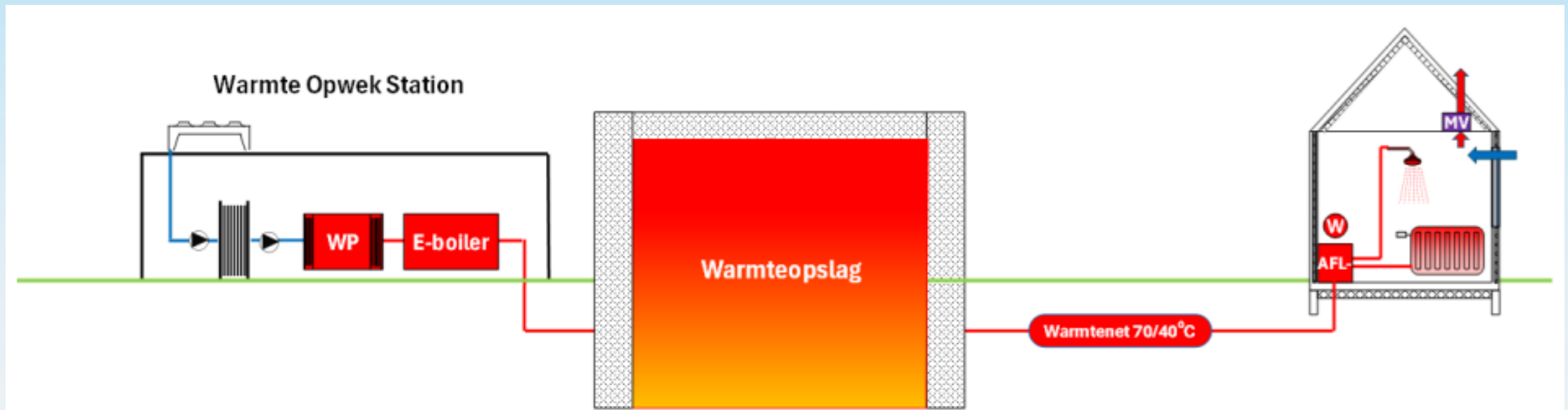
- Bestuurlijk Organisatorisch

  - Verkenning samenwerking en governance

- Sociaal Maatschappelijk

  - Inzicht krijgen in zorgen, vragen en verwachtingen van inwoners, ondernemers en maatschappelijke organisaties

# Technisch Economisch

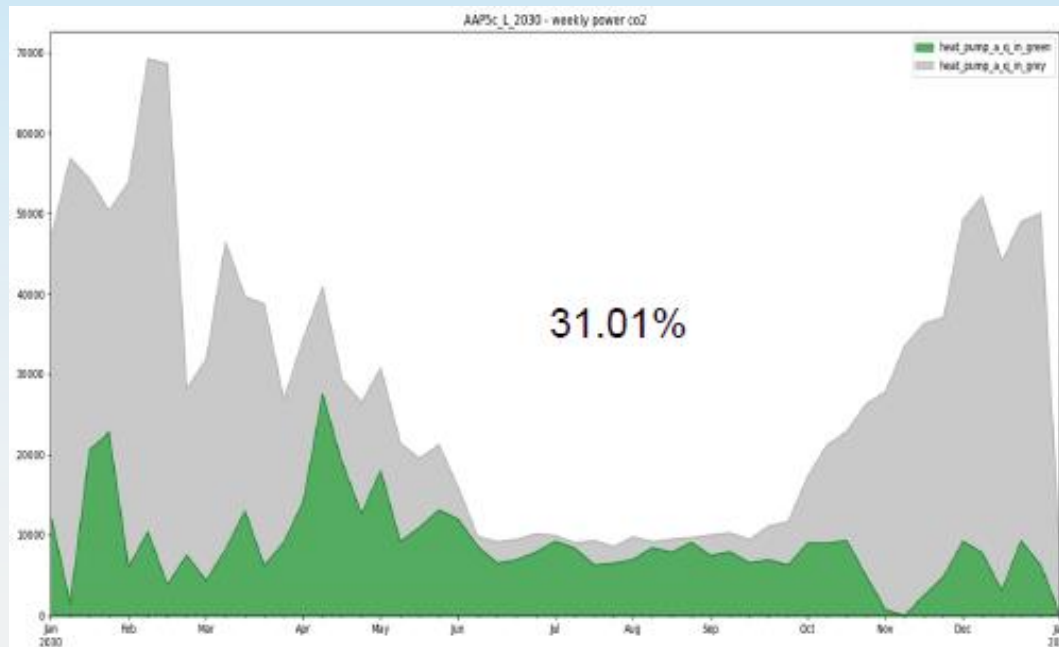


# TDTR contract

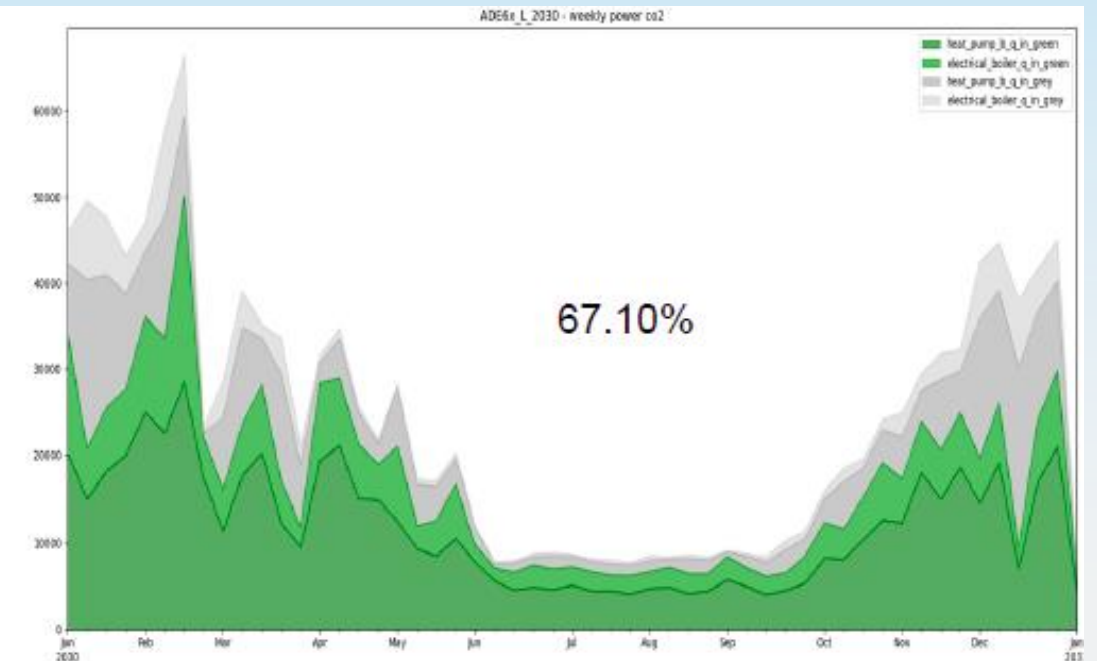
Wegingsfactor afnemer in WoL-gebied met PV invloed	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	1	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.4	0.4	
2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	1	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.4	0.4	
3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	1	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	0.8	0.8	0.4	0.4	
4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	1	0.8	0.6	0.6	0.6	
5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	1	0.8	0.6	0.6	0.6	
6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	1	0.8	0.6	0.6	0.6	
7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	1	0.8	0.6	0.6	0.6	
8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	1	0.8	0.6	0.6	0.6	
9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1	0.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.8	1	0.8	0.6	0.6	0.6	
10	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.9	1	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	1	0.8	0.8	0.6	0.6
11	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.6	0.4	
12	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	1	0.9	0.8	0.6	0.4	
Weekend	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	0.9	0.8	0.6	0.6	0.4	

# CO2-uitstoot bij energieafname

- Afhankelijk van inkoop- en configuratiestrategie
- Een goed scenario is 70% CO2-uitstoot vrij.



Afname groen (kWh) duurzame energie  
Afname grijs (kWh) grijze energie



# Bestuurlijk Organisatorisch

## Uitgangspunten:

- Betaalbaar, betrouwbaar en duurzaam
- Een warmtesysteem van en voor de inwoners van Goeree-Overflakkee
- Professionele uitvoering én lokale betrokkenheid
- Zoeken naar een goede balans tussen publieke borging, uitvoerbaarheid en bewonersinvloed

# Betrokken partijen en denkrichtingen

- **Gemeente**
  - Regisseur van het proces en bewaker van publieke belangen.
- **NetVerder**
  - Professionele publieke partij met kennis en ervaring in ontwikkeling en exploitatie van warmtenetten.
- **Oost West Wonen**
  - Nauw betrokken vanuit haar rol als woningcorporatie en verduurzaming van woningen.
- **Deltawind**
  - Meedenkend over de mogelijke rol van een warmtegemeenschap en bewonersparticipatie.

## Belangrijke vragen voor de komende periode

- Welke rol moet de gemeente op langere termijn innemen?
- Hoe organiseren we een professioneel én betrouwbaar warmtebedrijf?
- Hoe kunnen bewoners invloed houden op belangrijke keuzes?
- Is er behoefte aan een warmtegemeenschap of financiële participatie?



# Vragen stellen

# Afsluiting

