POWER-TO-HEAT

12 oktober 2026

VANAVOND IN GESPREK

Gemeente Goeree-Overflakkee

Onderzoek, publieke belangen en samenwerking

Coöperatie Deltawind

Lokale energie en coöperatieve betrokkenheid

Oost West Wonen

Ontwikkelpartner en beoogd afnemer

WELKOM

door wethouder Jeffrey Verlegh

ENERGIEVISIE

Startnotitie Energietransitie: Een maatschappelijk energiesysteem voor Goeree-Overflakkee
15 mei 2025

Power-to-Heat

- Verdiepend onderzoek
- Warmtenet met Power-to-Heat
- Klankbordgroep
- Middelharnis/Sommelsdijk onderzoeksgebied

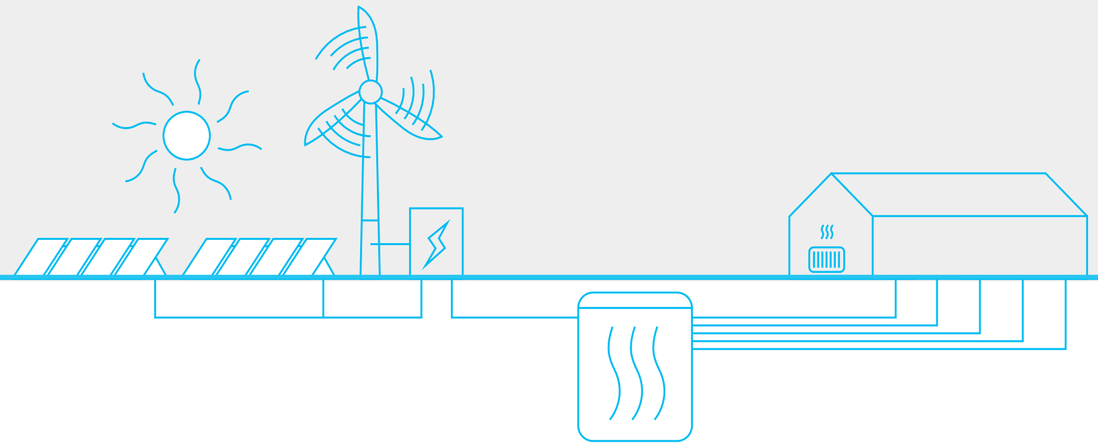
Stad Aardgasvrij

- Demonstratieproject
- Waterstof door bestaand gasnet
- Inwonersinitiatief
- Stad aan 't Haringvliet projectgebied

WAAROM ONDERZOEKEN WE POWER-TO-HEAT?

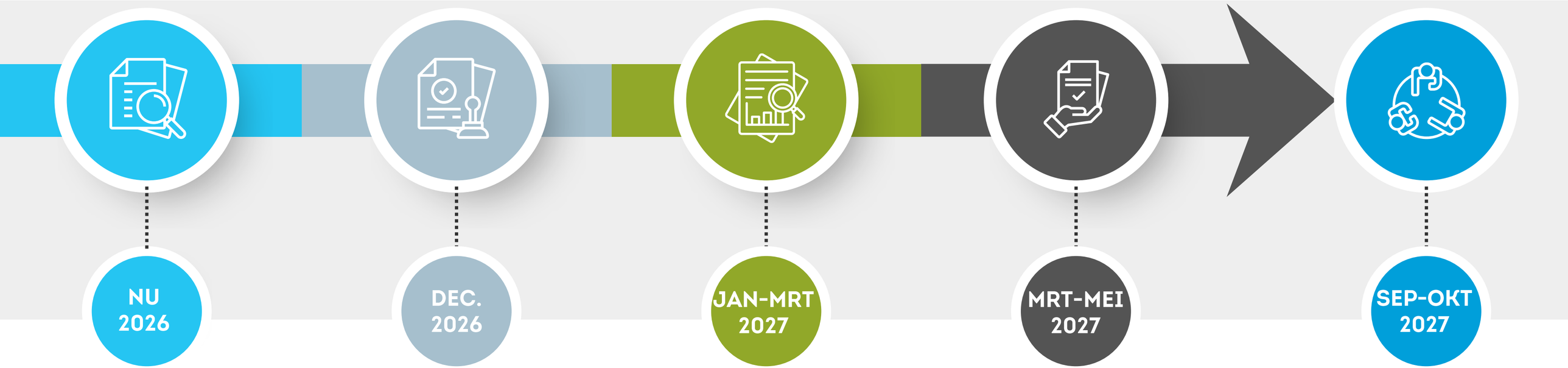
Kansen voor ons eiland

- Perspectief op lagere totale warmtekosten voor < 30 jaar. Helpt ook bij energiearmoede.
- Meer zelfvoorzienend door slimmer gebruik van - bij voorkeur - lokale stroom en het net.
- Vergroot onze weerbaarheid.
- Lokaal minder hard meebewegen met schommelende energieprijzen door geopolitieke ontwikkelingen.



De samenhang maakt het interessant: slim inkopen, warmte produceren en opslaan voor later gebruik.

STAP VOOR STAP NAAR EEN AFGEWOGEN VERVOLG



NU 2026

3 sporen in onderzoek

Raad geeft richting mee

DEC. 2026

Basisresultaten TE spoor bekend

JAN-MRT 2027

Doorrekenen en samenbrengen van de 3 sporen

MRT-MEI 2027

Collegebesluit

(SOK en vervolgplan uitwerken)

SEP-OKT 2027

Raadsbesluit

(SOK en voorbereidingsfase)

Volgende stappen hangen af van complete onderzoeksresultaten en bestuurlijke afweging.

TECHNISCH ECONOMISCH SPOOR

- Een warmtecentrale maakt collectieve warmte met elektriciteit.
- De buffer bewaart warmte voor later gebruik.

Studievraag: werkt dit technisch én financieel voor Middelharnis-Sommelsdijk?

IMPRESSIE

WAT MAAKT POWER-TO-HEAT ONDERSCHEIDEND?

Duurzame stroom op goedkope momenten inkopen	Slim omgaan met elektriciteitsnet	Warmtebuffer - productie en vraag ontkoppelen	Slimme sturing - produceren wanneer het loont

WAT ONDERZOEKEN WE PRECIES?

Middelharnis-Sommelsdijk: 4 samenhangende werkblokken van economische en technische activiteiten.

1

2

3

4

Warmtevraag & net

- Vraag en profiel per woning/cluster
- Hoofdnet, wijknet en aansluitingen
- Verliezen, volloop en fasering

Centrale & buffer

- Warmtepompen en e-boiler
- Buffer, rendement en temperatuur
- Back-up, veiligheid en vergunning

Stroom & sturing

- Netcontracten, EPEX en wind-PPA
- PV en batterij als scenario
- Slimme sturing en simulatie

Businesscase

- Investering, exploitatie en tarieven
- Subsidies, financiering en rendement
- Participatie, risico en fasering

WARMTE VAN HIER, GOED GEORGANISEERD

In onderzoek: professionele uitvoering met lokale regie en verantwoordelijkheid.

Warmtekennis en uitvoerings-kracht

Publieke belangen en lokale regie

Coöperatief eigendom en lokale verbinding

Vastgoed-eigenaar

LOKAAL WARMTEBEDRIJF

Regie en eindverantwoordelijkheid

Warmte en service

Warmteservicebedrijf

Kennis en systemen delen met andere warmtebedrijven

Professioneel toezicht

Onafhankelijk toetsen op prestaties en continuïteit

Doel voor inwoners

Betaalbare, betrouwbare warmte met een lokaal aanspreekpunt

GEMEENTELIJKE FINANCIËLE DEELNAME?

Publieke regie heeft de gemeente altijd. Aandeelhouderschap voegt invloed én verantwoordelijkheid toe.

Regie zonder aandelen

Beleid en afspraken.
Geen aandeelhoudersstem.
Geen gemeentelijk aandelenkapitaal.

Eigen stem aan tafel

Directe stem over de koers.
Eigen kapitaalinbreng.
Bedragen en risico's nog te toetsen.

Meer financieel betrokken

Meer inbreng, meer kapitaal.
Grotere risico's en
verantwoordelijkheden.
Veel kennis benodigd.

Welke extra invloed is ons de investering en het risico waard?

WAT HOREN WE VAN INWONERS EN ONDERNEMERS?

Bewonersparticipatie - in de vorm van een klankbordgroep en informatieavonden - is een belangrijk onderdeel van het onderzoek.

Per spoor een centrale vraag:

Technisch economisch:
Aan welke voorwaarden moet een collectieve warmtevoorziening volgens inwoners voldoen?

Bestuurlijk organisatorisch:
Hoe kijken inwoners aan tegen de organisatie, het eigenaarschap en de rol van de gemeente bij een mogelijke collectieve warmtevoorziening?

Sociaal maatschappelijk:
Wat is volgens inwoners belangrijk om rekening mee te houden bij een mogelijke collectieve warmtevoorziening in Middelharnis en Sommelsdijk?

BEDANKT VOOR UW AANDACHT

Samen voor een klimaatkrachtig Goeree-Overflakkee