



Platform WOW

Waterwebinar Think Big Act Small #4: Energie opwekken

Wie ben ik?

Jeroen de Bruin

- Teamleider energietransitie bij adviesbureau **Waterprof**
- Verbinder governance en financiering bij **Netwerk Aquathermie**
- Werkt aan aquathermie sinds **2019**
- Op het snijvlak van **waterbeheer en energietransitie**



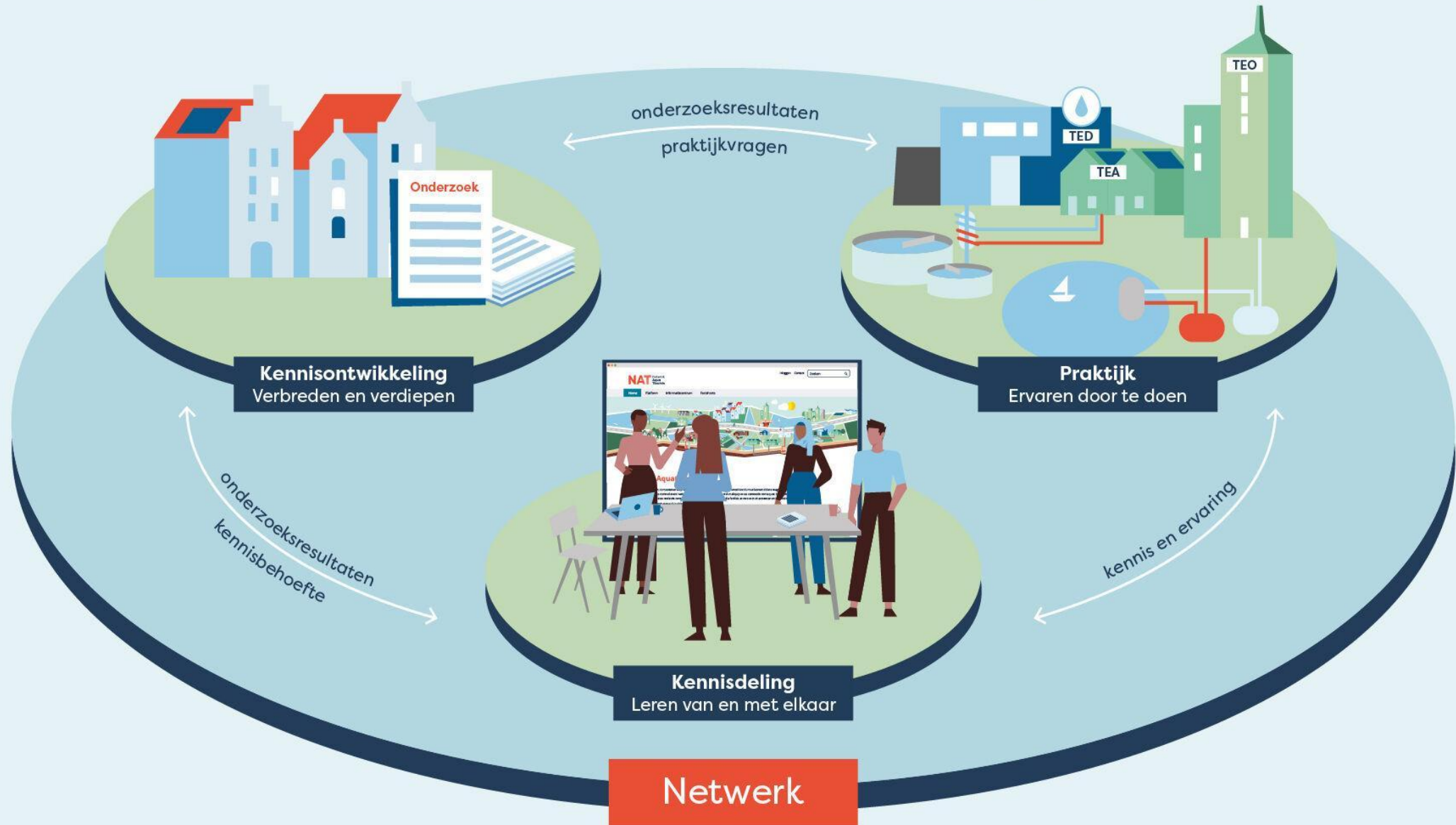


Green Deal

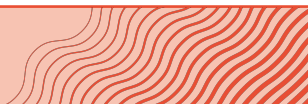
Aquathermie

- SRON
- Sytram
- SRIF
- EWR
- YNG
- Various other logos and signatures

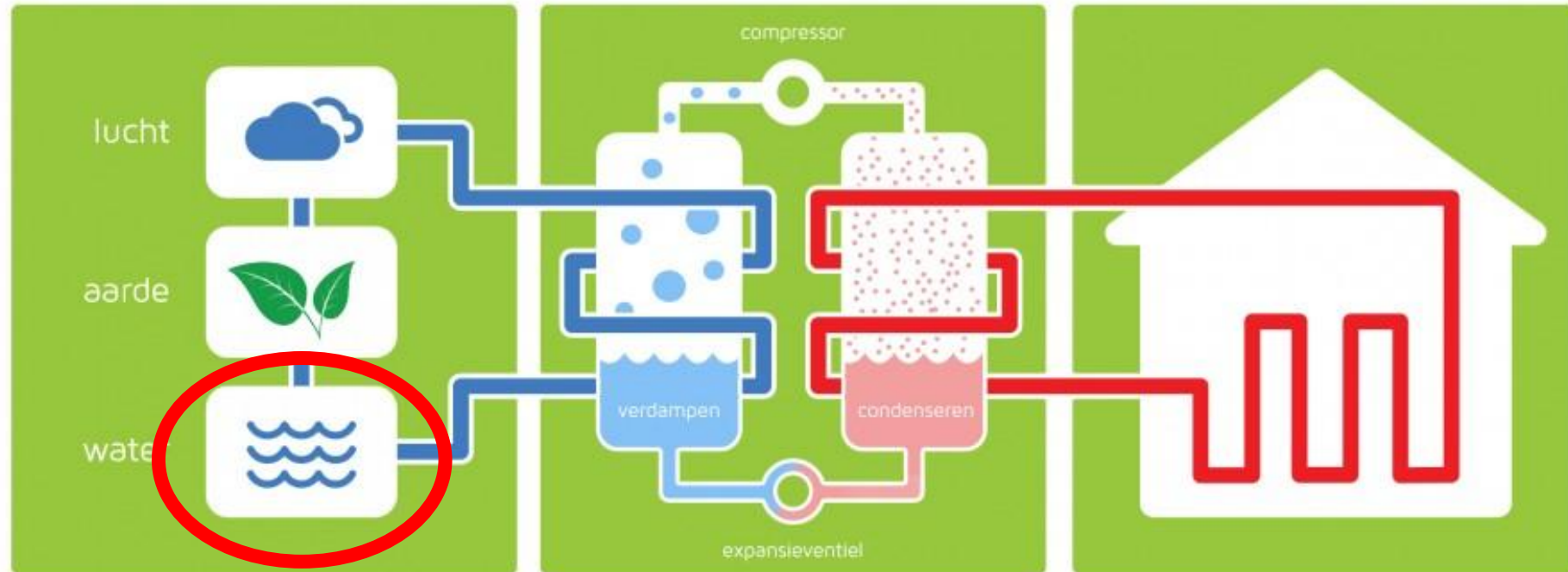
Samen aquathermie verder brengen



Waarom aquathermie?

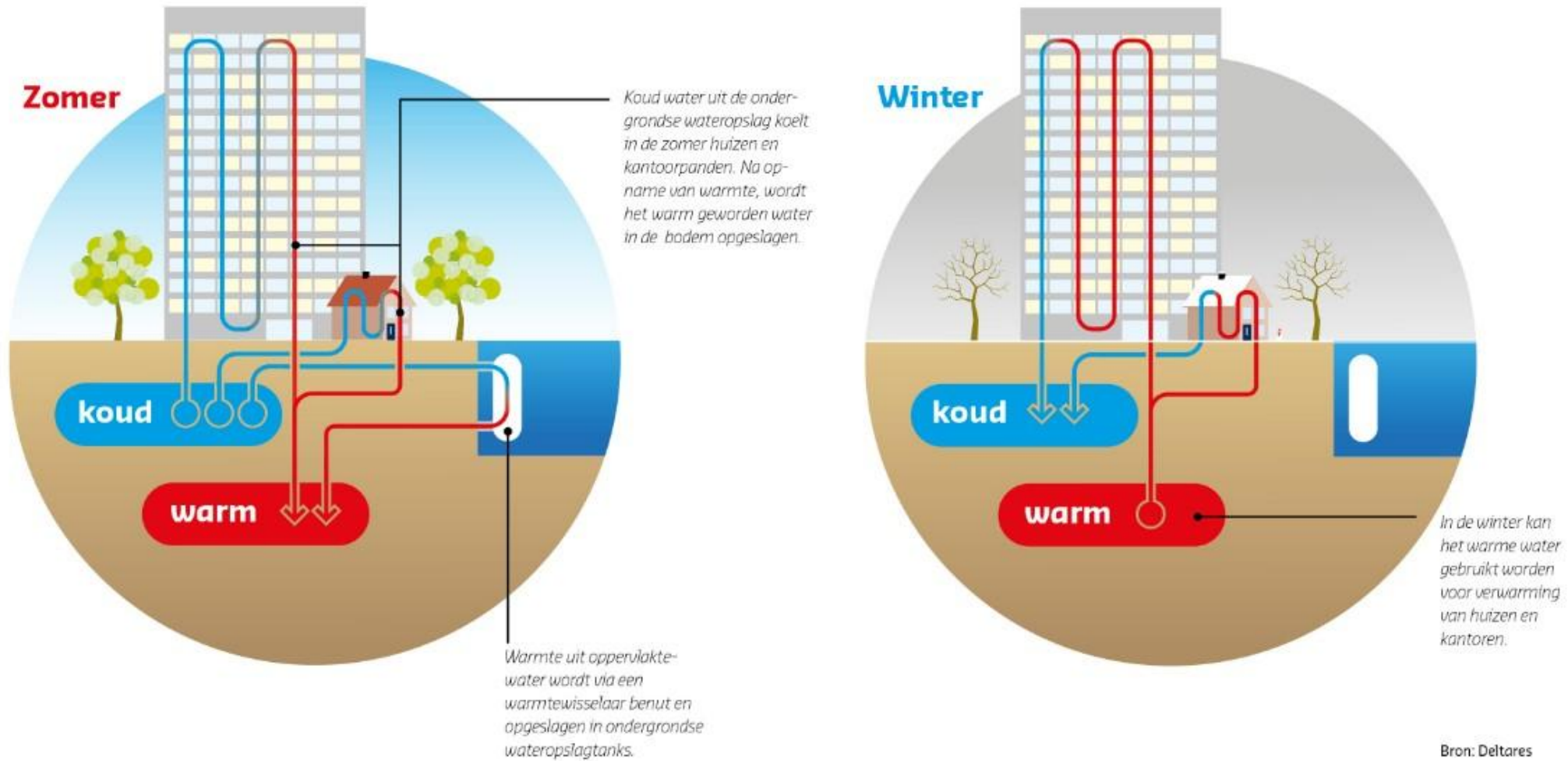


Wat is aquathermie?



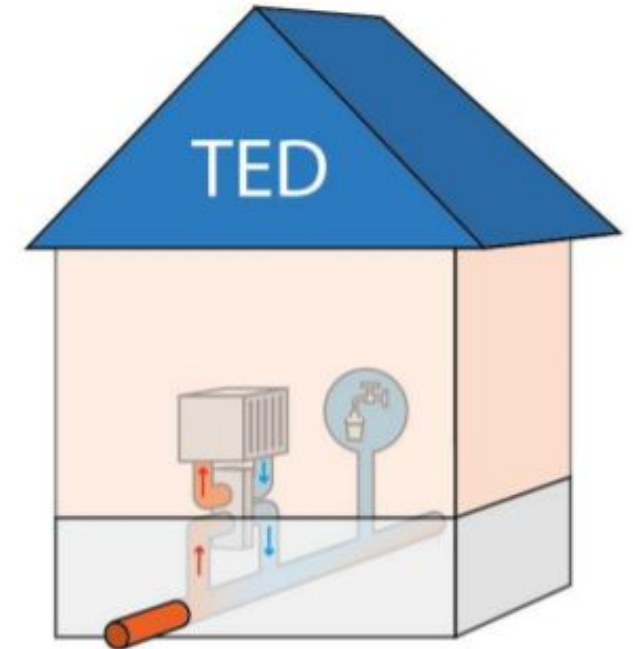
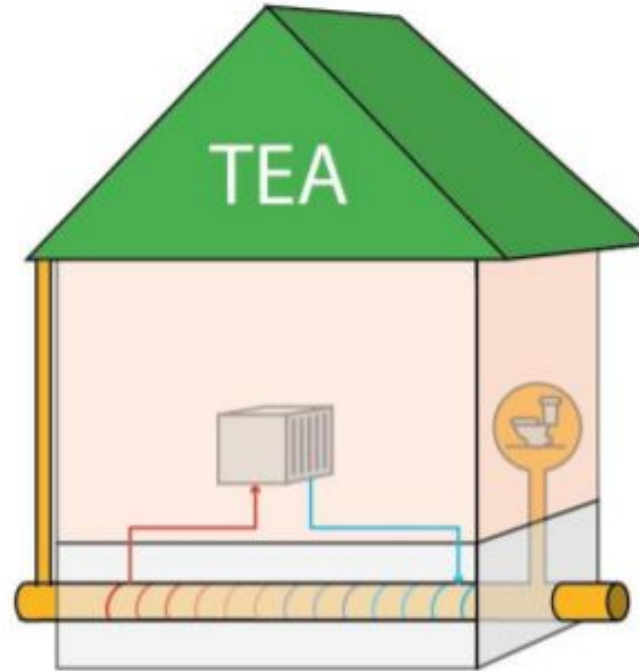
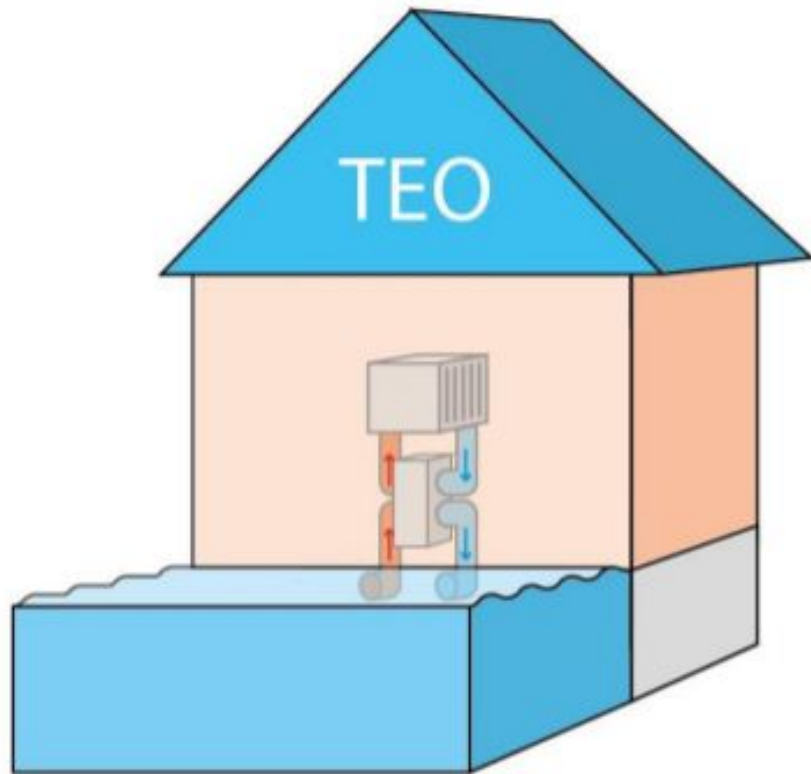
Omgevingswarmte + Elektriciteit = Verwarming

Hoe werkt aquathermie?



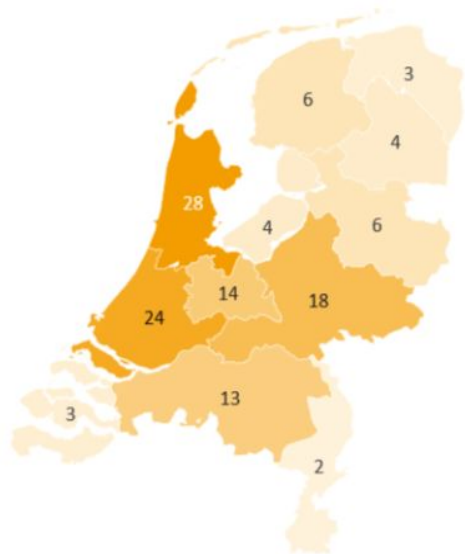
Bron: Deltares

Welke bronnen zijn er?



Oktober 2023

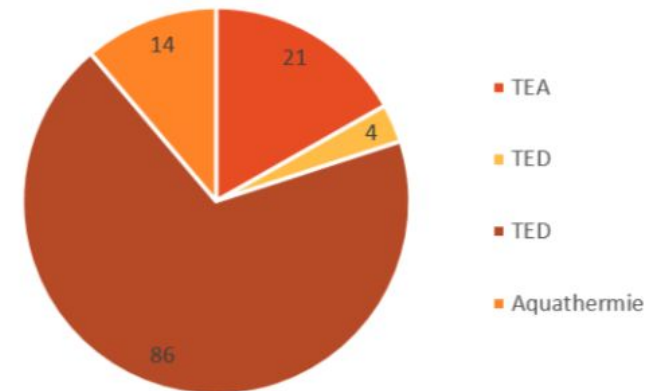
Initiatieven



Gemeenten met de meeste aquathermie initiatieven in Nederland:

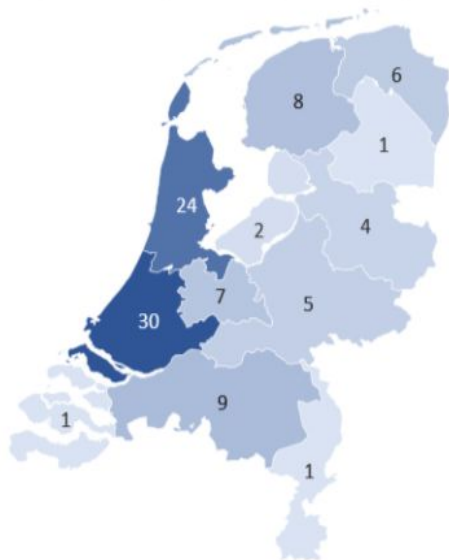
1. Amsterdam 16
2. Den Haag 5
3. Utrecht 4
4. Arnhem 3
5. Nijmegen 3

Totaal aantal initiatieven: 125



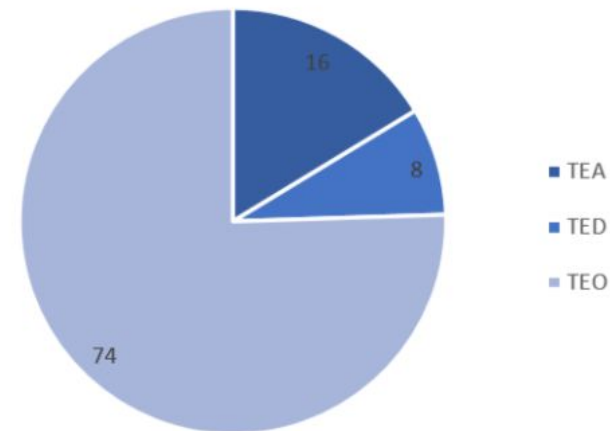
* aquathermie: betekent dat een initiatieven nog geen keuze heeft gemaakt of dat er meerdere vormen van aquathermie worden gebruikt (bijv. zowel TEO als TEA)

Projecten



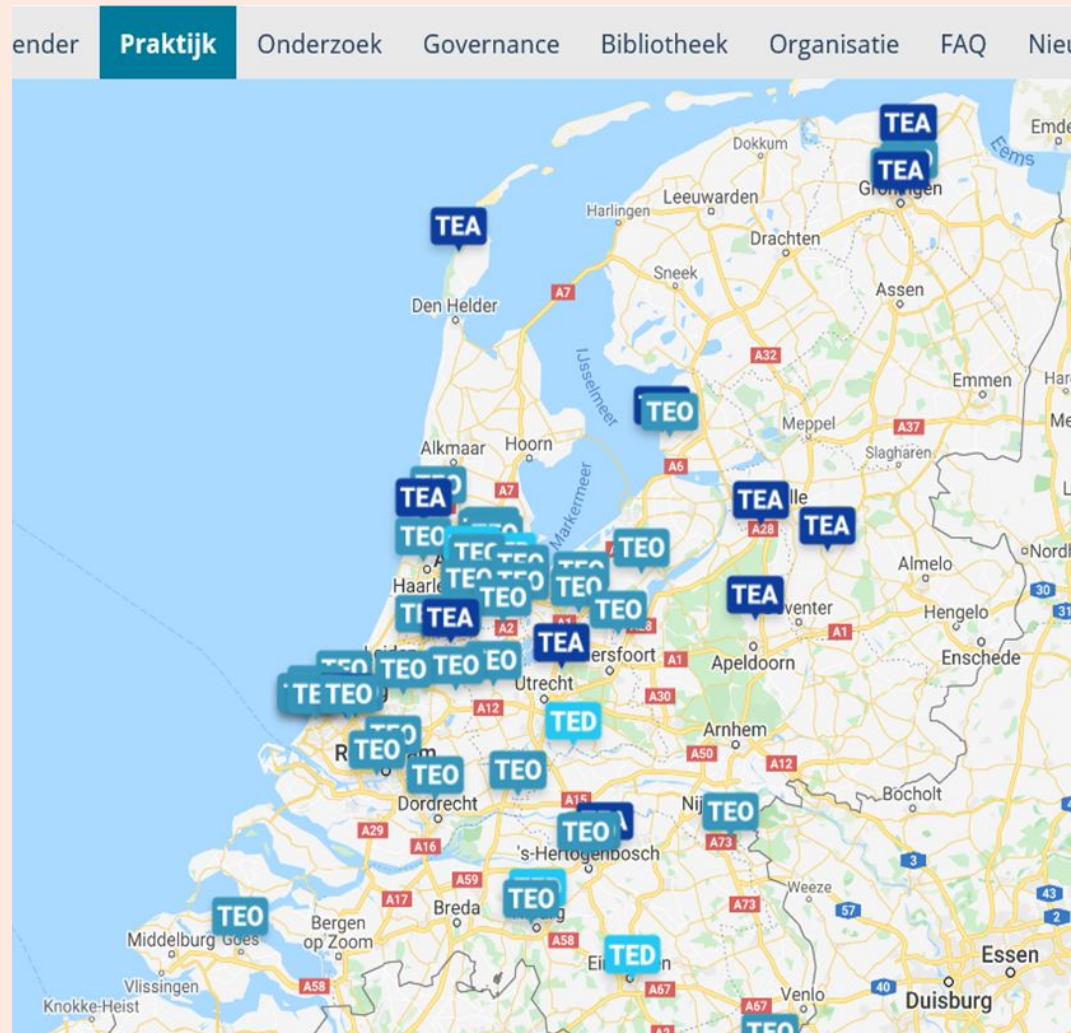
Gemeenten met de meeste aquathermie projecten in Nederland:

1. Amsterdam 13
2. Den Haag 5
3. Rotterdam 5
4. Westland 5
5. Groningen 4
6. Den Bosch 3
7. Leeuwarden 3
8. Nieuwkoop 3
9. Velsen 3



Totaal aantal projecten: 98

Trends



Projecten en initiatieven

- Projecten vaak kleinschalig
- Nieuwe initiatieven steeds groter
- Van midden- naar laagtemperatuur
- Veel type eindgebruikers zoals woningen, glastuinbouw, zwembaden, kantoren en winkelcentra

Aquathermie stroomt door!



#1 Versnellen

Hoe dan?

- Vergunningen
 - Ecologische effecten
 - Verdelen schaarse bronnen
- Normeringen en standaarden
 - Kom naar de webinar met NEN op 29 november!



Meld je hier aan!



Merwedekanaalzone Utrecht



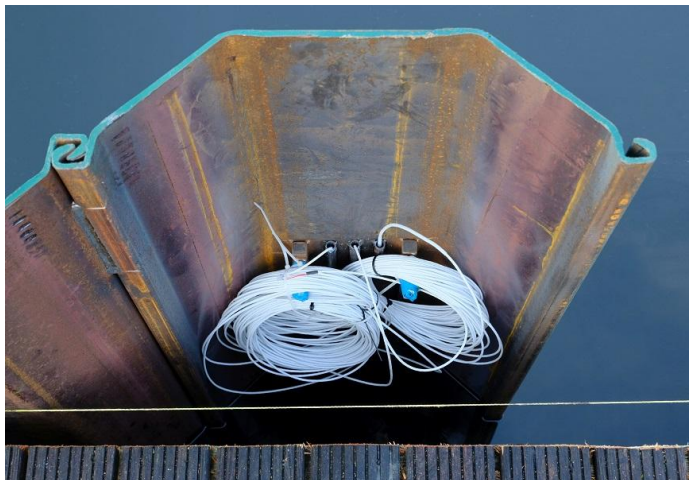
Masterplanning



#2 Opschalen



#3 Slim inpassen



Energiedamwanden



Koppelkansen



Riool

#4 Samenwerken en leren

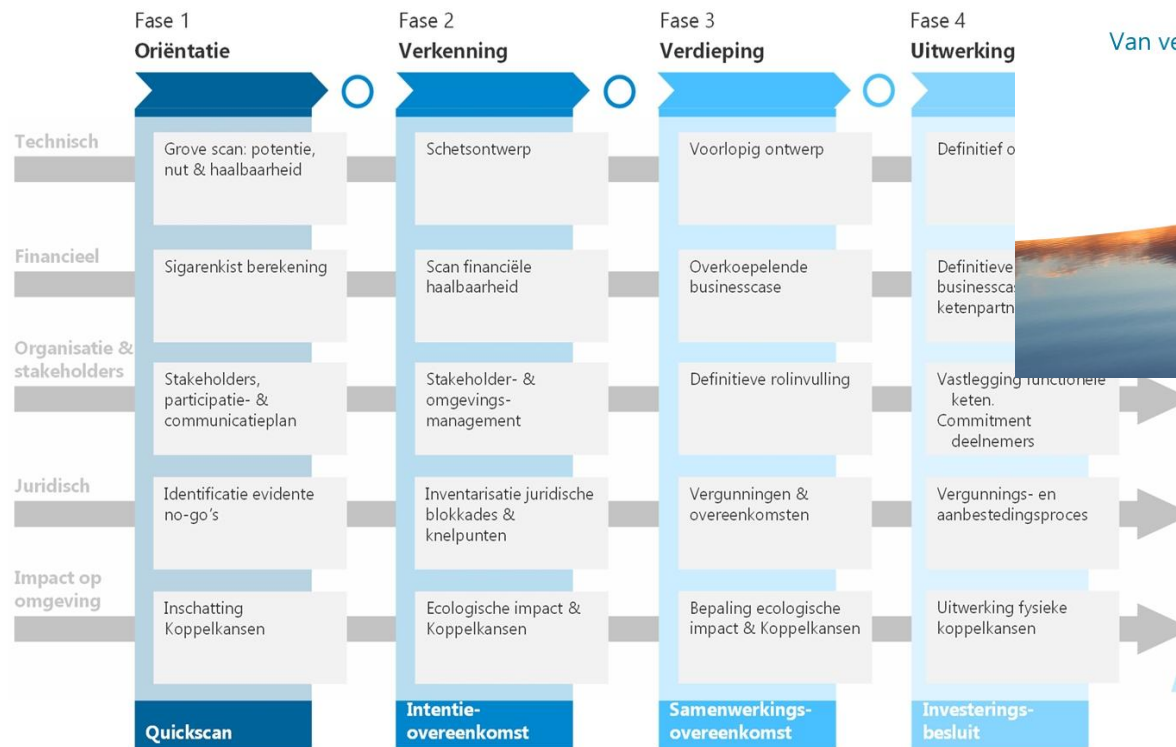
NAT Netwerk Aqua Thermie

WARMTE UIT WATER

stowa

Handreiking aquathermie

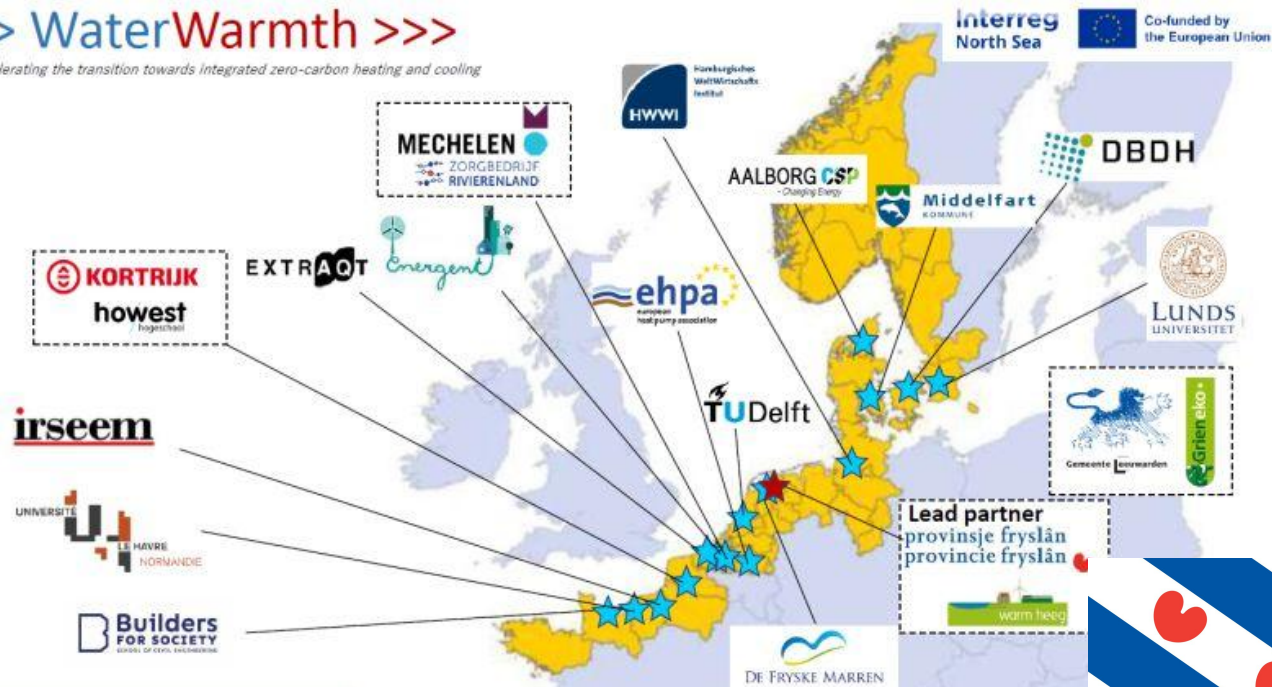
Van verkenning tot realisatie



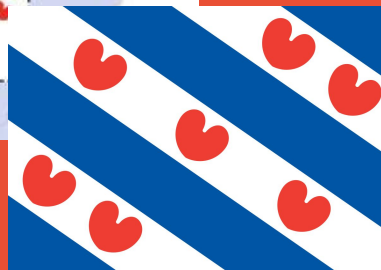
Klik hier!

> WaterWarmth >>>

Accelerating the transition towards integrated zero-carbon heating and cooling



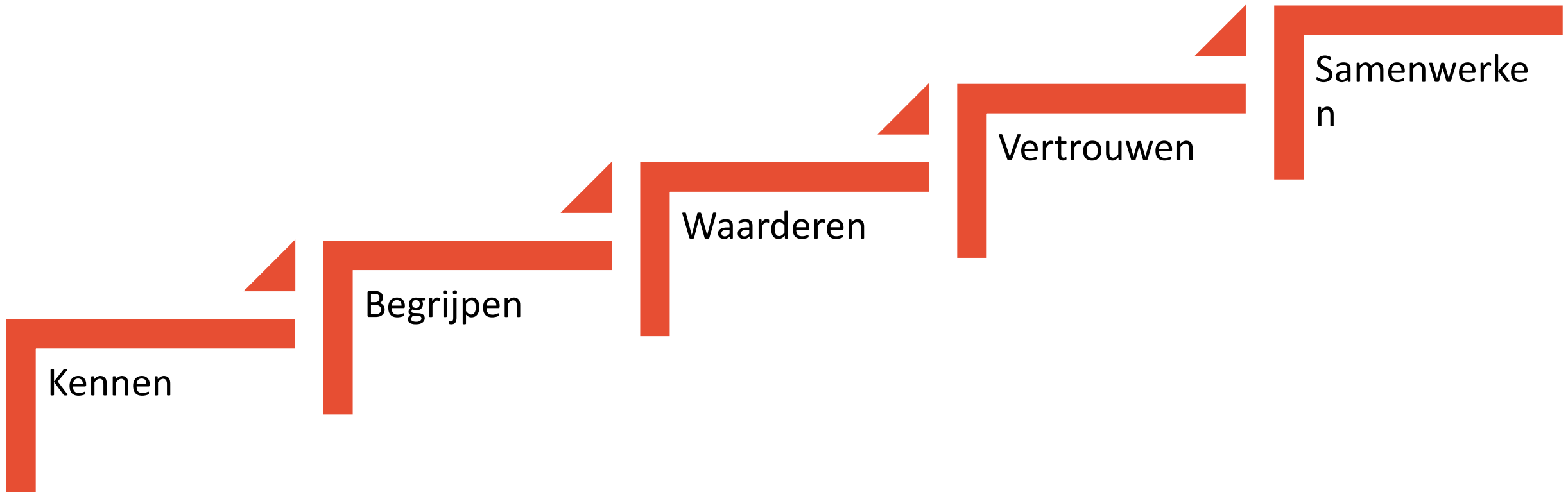
Missy Wetterwaarmte
Fryslân Europees koploper op gebied van aquathermie



Regionale samenwerking
provincie, wetterskip en 4 gemeenten



Ladder van samenwerken



#5 Verbinden

In gesprek met aquathermie koplopers

- #1 Hans Biemond – Callic
- #2 Oane Galama – Provincie Fryslân
- #3 Pim de Ridder – Traais Energiecollectief
- #4 Mimi Eelman – Gemeente Amsterdam
- #5 Els Otterman – Hoogheemraadschap
De Stichtse Rijnlanden



*Luister mee op
Spotify!*



Netwerken

Het Netwerk Aquathermie stopt per 31 december 2023.
De volgende organisaties nemen het stokje over!

NPLW Nationaal
Programma
Lokale Warmtetransitie

WVN **WARMTENETWERK**
Voor de energietransitie

ENERGIE EN
Grondstoffen
FABRIEK



Bedankt!

Waterwebinar Think Big Act Small #4: Energie opwekken