Netwerk Aqua Thermie

Aquathermie verbindt transities: samenwerking overheid, markt en kennis

KNW congres

25 November 2022

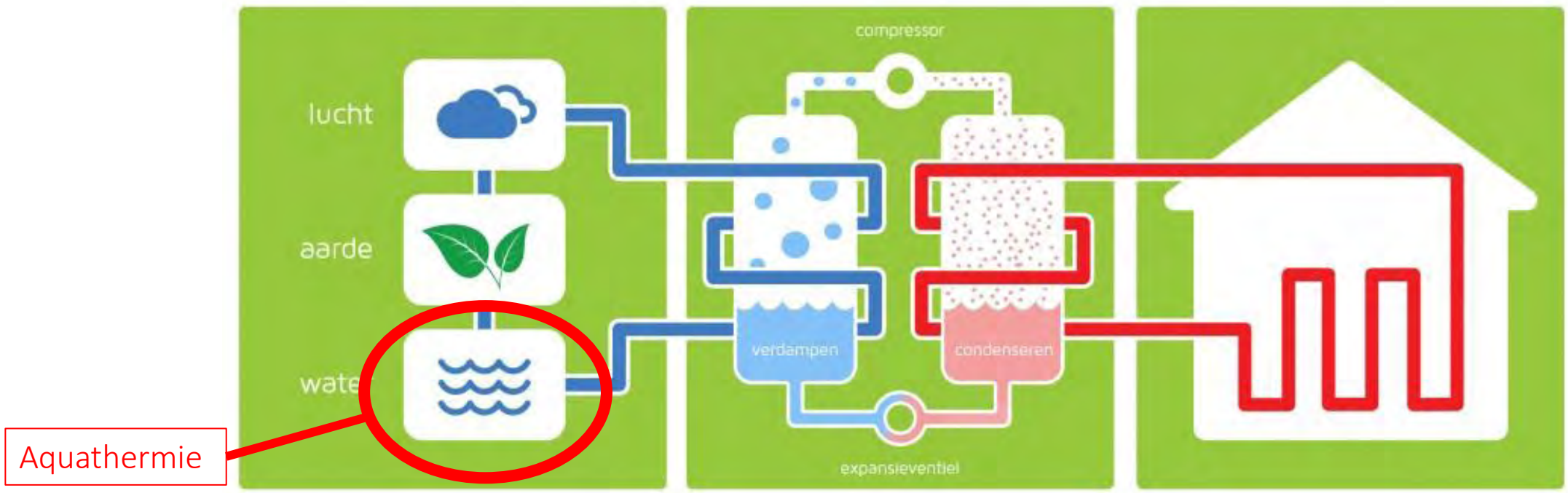
Henk Looijen

Even voorstellen

Henk Looijen

- Werk bij Rijkswaterstaat: Henk.Looijen@rws.nl
- 2 dagen in de week bij Netwerk Aquathermie: hlooijen@aquathermie.nl
- Verbinder Kennis en Onderzoek

De warmtepomp en aquathermie



75% omgevingswarmte + 25% elektrische energie = 100% verwarming

Aquathermie in de praktijk

www.Aquathermie.nl/praktijk

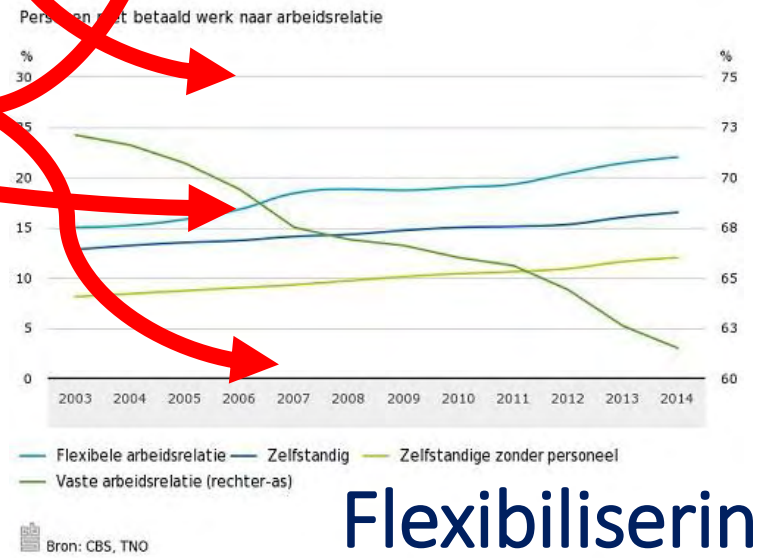
Al meer dan **85 projecten** in Nederland gerealiseerd

Meer dan 125 initiatieven in beeld en steeds groter:

Houten, Vijfwal	3.700 woningen
Katwijk, Valkenhorst	5.600 woningen
Den Haag, Laakhaven	6.000 woningen
Amsterdam, Strandeiland	8.000 woningen
Utrecht, Overvecht	10.000 woningen

Transities of veranderingen

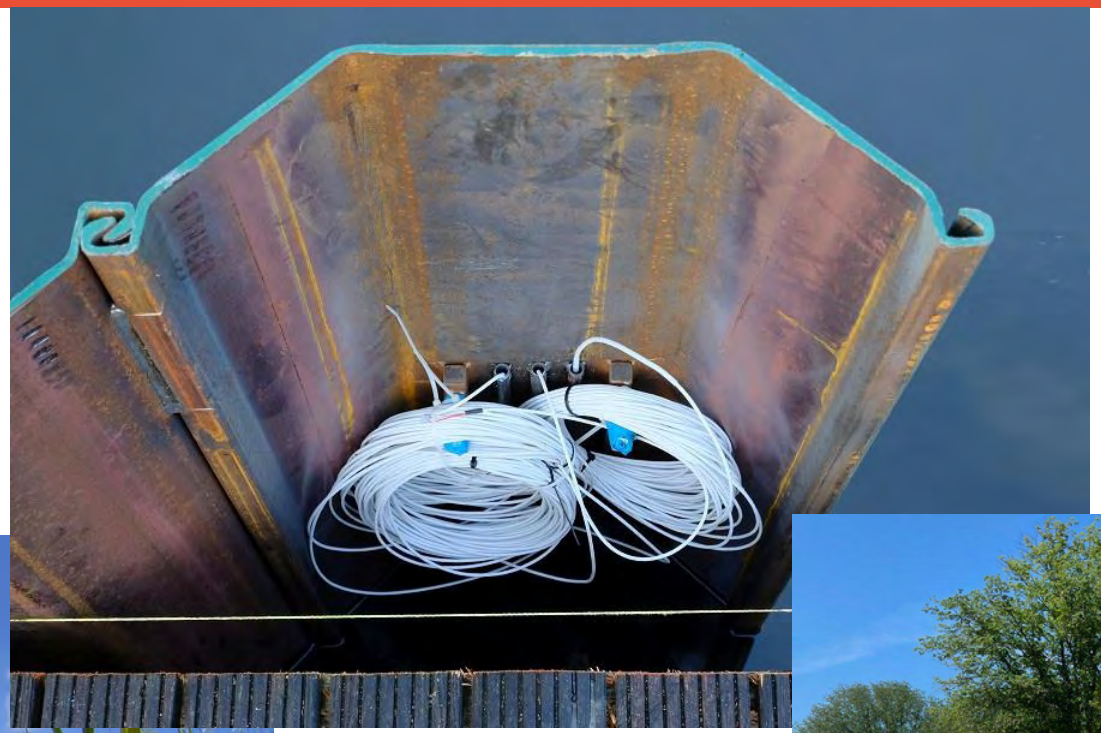
Verstedelijking



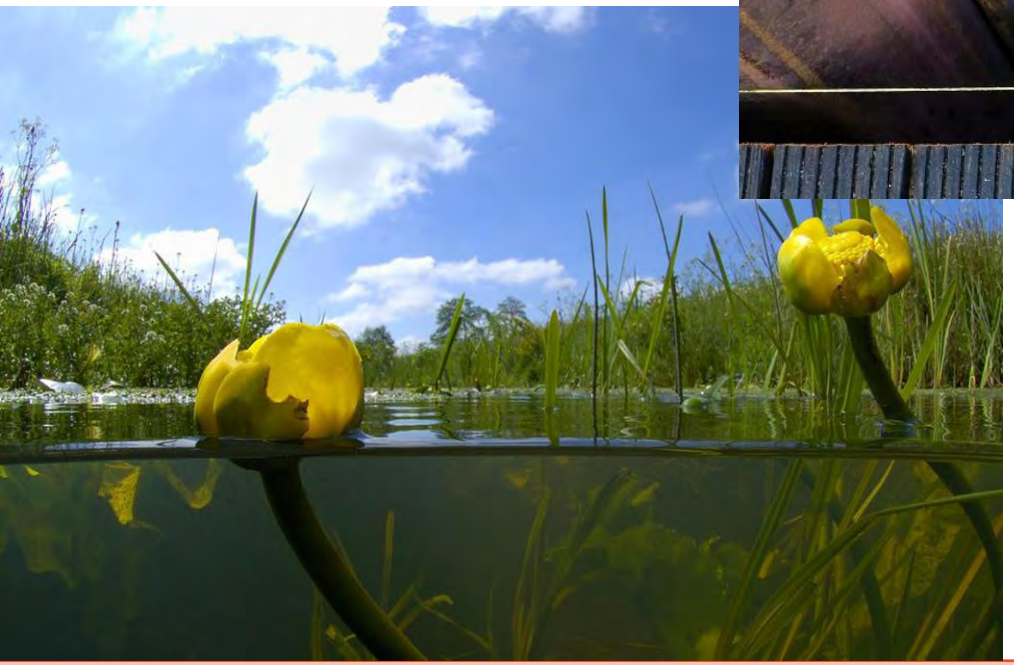
Flexibilisering

Koppelkansen met aquathermie

TEO:
Waterkwaliteit



Riolering vervangen:
warmte winnen
aanleg warmtenet



Kade renoveren:
Energie-
damwanden

Koppelkansen met aquathermie

Klimaatadaptatie

- Technische ruimte groen inrichten
- ‘Regeneratie’ afgekoeld water
- Waterbuffers met energie opslag

Aquathermie stroomt door!

Programma 2023-2026

NAT Netwerk Aqua Thermie

Standaarden

Technisch

Financieel

Organisatorisch/stakeholders

Juridisch

Impact op omgeving

Betrokkenen proces aquathermie

	Oriëntatie op warmte	TEO potentie bepaling	SOK	Business case	Definitief ontwerp	Aanleg	Operatie
Tijdspad indicatie	6-12 maand	3-9 maand	3-6 maand	4-12 maand	6-12 maand	1-3 jaar	20-50 jaar

Betrokken partijen

- *Regievoerder*
- *Bronhouder*
- *Warmte leverancier (s?)*
- *Proces begeleiders*
- *Transitiepartners*
- *Netbeheerder*
- *Engineers*
- *Afnemers*
- *Woning- en gebouwen eigenaren*
- *Investeerder*
- *Aannemers*

Ladder van Samenwerken

Alle betrokken partijen hebben een eigen opgave

Leer elkaars taal

Sta open voor andere werelden om toe te werken naar een klimaatneutrale leefomgeving

Netwerk Aqua Thermie

Dank voor uw aandacht

www.aquathermie.nl