



Samen Verwarmen in Vlaanderen

Tom Prinzie

Technical Manager – Van Marcke Engineering
Co-Founder of “Warmtenetwerk Vlaanderen”



89 leden

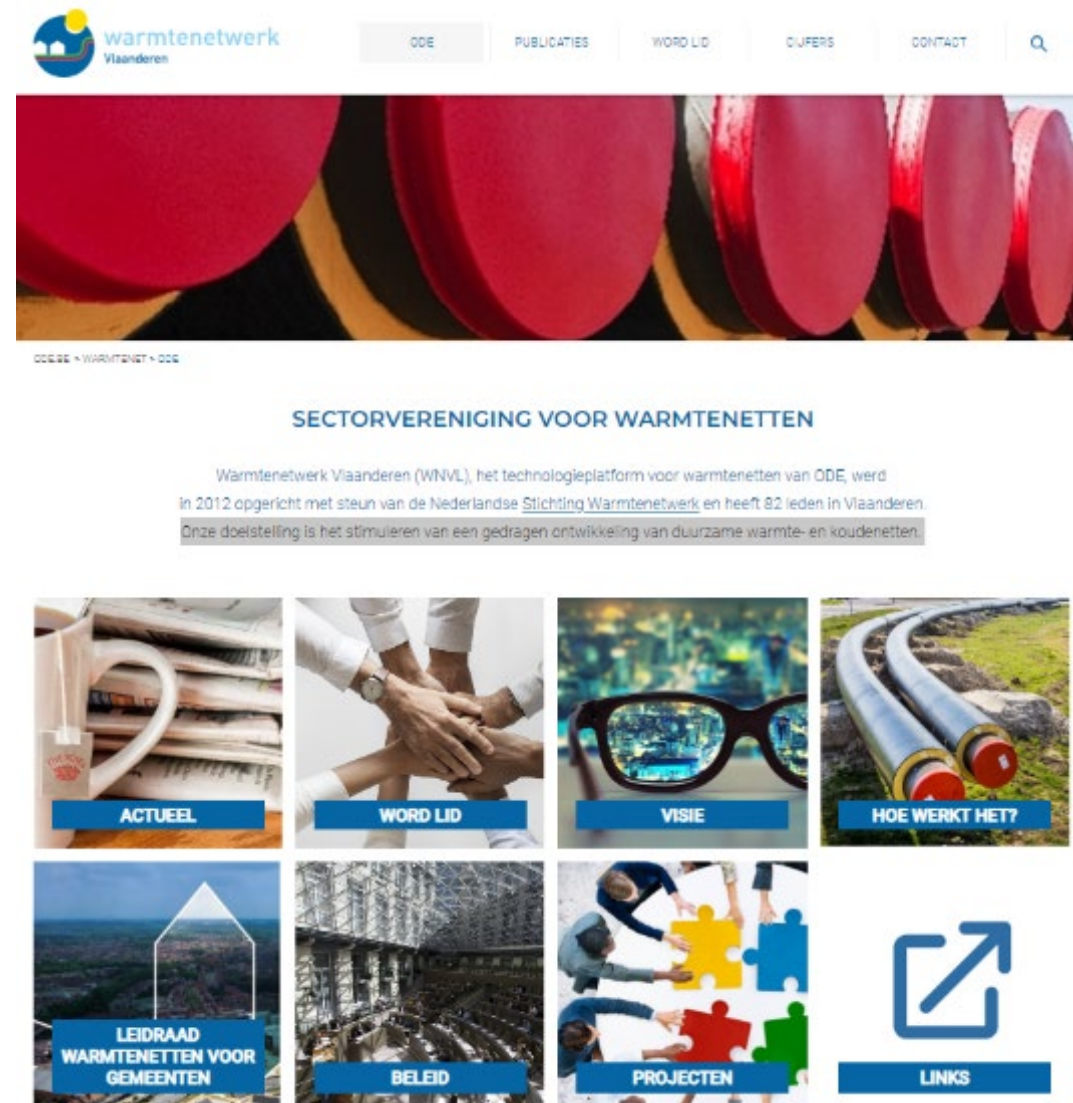
- warmtenetuitbaters
- intercommunales
- fabrikanten
- leveranciers
- aannemers
- meetbedrijven
- kennisinstellingen
- studiebureaus
- centrumsteden
- provincies
- burgercoöperaties

6 nieuwe leden 2023

- Aquafin
- Carrier
- C-energy
- Energent
- Getec
- Prov. Vlaams-Brabant



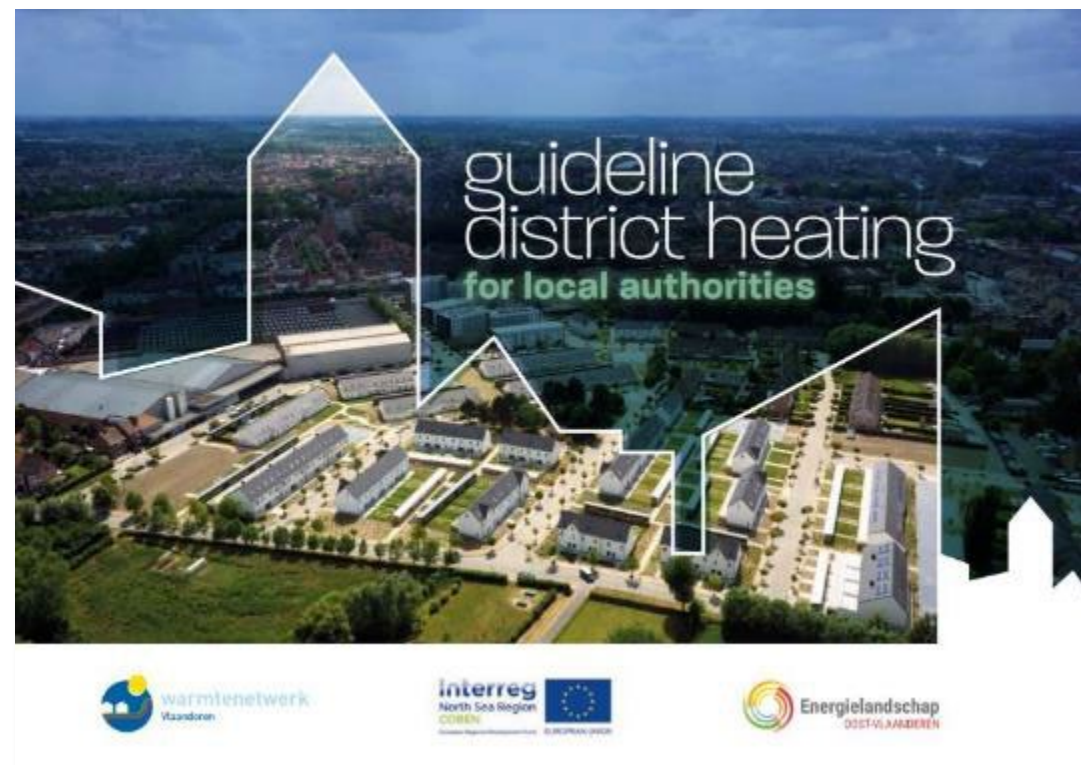
- Opgericht in 2012
- Breed platform van overheden en private spelers met een zelfde doel, om collectieve verwarming en warmtenetten te promoten.
- Kennisoverdracht, netwerken, advies en regelgeving.



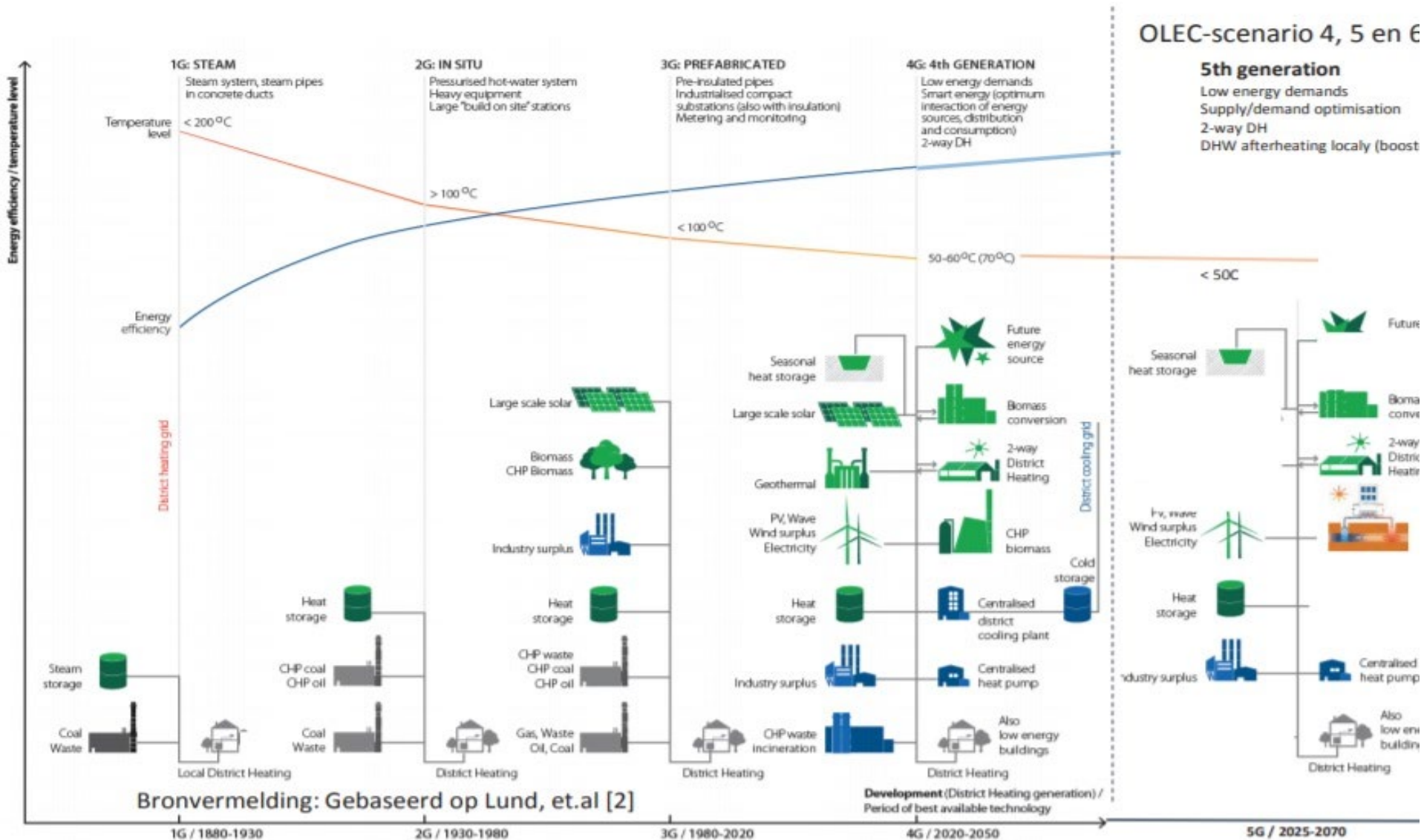
- Guideline district heating for local authorities



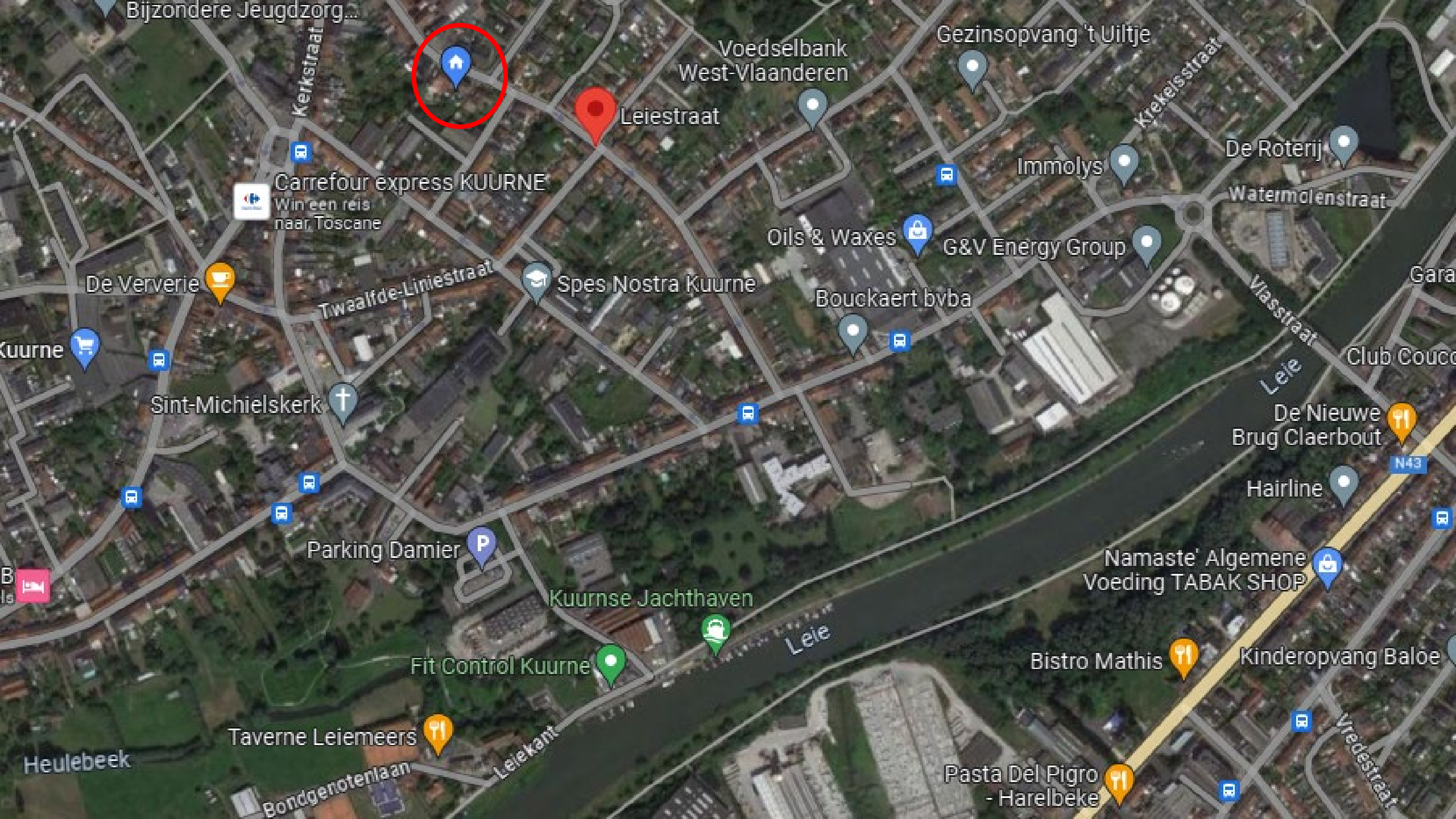
<https://images.ode.be/20181026155741609-wnvl-leidraad-warmtenetten-april2018.pdf>



[Brochure in English](#)



Estimation Belgian market	HIU		ATTB 16/08/2023	
	01/01 to 30/06		01/01 to 31/12	
2015				
Total pieces	2000	xxxxxxxx	3500	xxxxxxxx
2016		var 15/16		var 15/16
Total pieces	2000	1,00	4000	1,14
2017		var 16/17		var 16/17
Total pieces	1900	0,95	4800	1,20
2018		var 17/18		var 17/18
Total pieces	2700	1,42	5000	1,05
2019		var 18/19		var 18/17
Total pieces	3200	1,19	5400	1,08
2020		var 19/20		var 19/20
Total pieces	1700	0,53	3200	0,60
2021		var 20/21		var 20/21
Total pieces	1900	1,12	4300	1,34
2022		var 21/22		var 21/22
Total pieces	1950	1,03	4200	0,98
2023		var 22/23		var,22/23
Total pieces	1950	1,00		



Bijzondere Jeugdzorg...

Kerkstraat

Voedselbank
West-Vlaanderen

Gezinsopvang 't Uiltje

Krekeisstraat

Leiestraat

Carrefour express KUURNE
Win een reis
naar Toscane

Immolys

De Roterij

Watermolenstraat

Oils & Waxes

G&V Energy Group

De Ververie

Twaaifde-Liniestraat

Spes Nostra Kuurne

Bouckaert bvba

Vlasstraat

Kuurne

Gara

Club Couco

Sint-Michielskerk

De Nieuwe
Brug Claerbout

N43

Hairline

Parking Damier

Namaste' Algemene
Voeding TABAK SHOP

Kuurnse Jachthaven

Leie

Fit Control Kuurne

Bistro Mathis

Kinderopvang Baloe

Taverne Leiemeers

Heulebeek

Bondgenotenlaan

Leiekanal

Pasta Del Pigo
- Harelbeke

Vredestraat

Openbare
werken een
kans voor
collectieve
warmte

KUURNE / Wegenwerken

De tweede fase van de centrumvernieuwing in Kuurne is begonnen: “Een technisch huzarenstukje”



Annelies Vandenbussche (schepen van Openbare Werken en Mobiliteit), Simon Verstraete (werfleider voor de firma Vuylsteke), Andy Vadorpe (hoofd technische dienst Kuurne) en burgemeester Francis Benoit bij de werken in de Harelbeeksestraat. © ADM





Wat is riothermie?

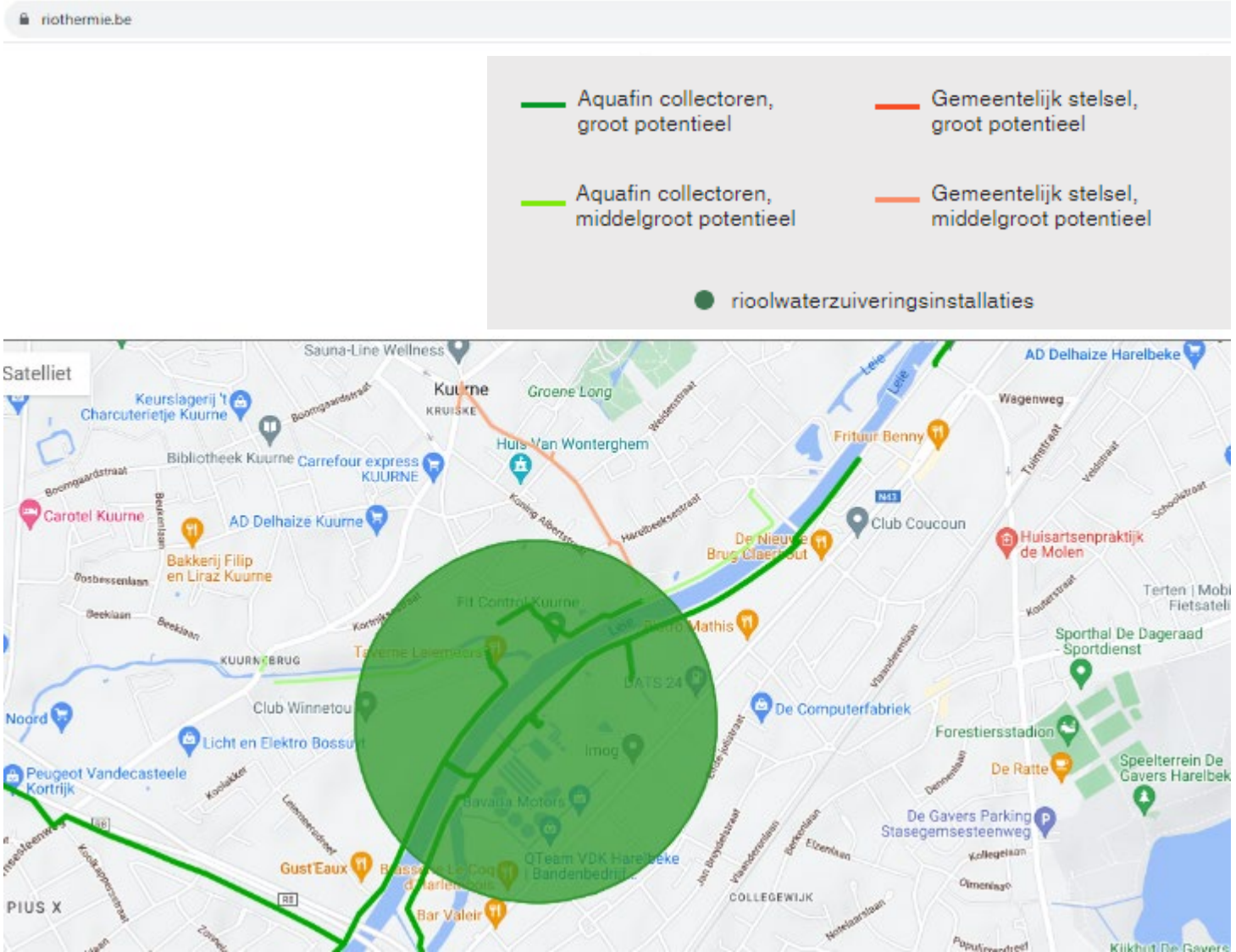
Bij riothermie wordt een warmtewisselaar geplaatst in het rioeringsstelsel. De warme of koude afvalwaterstroom, afkomstig van douches, wastafel, wasmachines, ... wordt gebruikt om een geldenvoelstof op de gewenste temperatuur te brengen. De warmtegeleider vloerstof wordt vervolgens aangeboden aan de warmtepomp binnen het gebouw, om zo voor de nodige warmte of verkoeling te zorgen.

Meer weten? Bekijk hier ons webinar! >

Of lees meer over [riothermie in de stad](#)

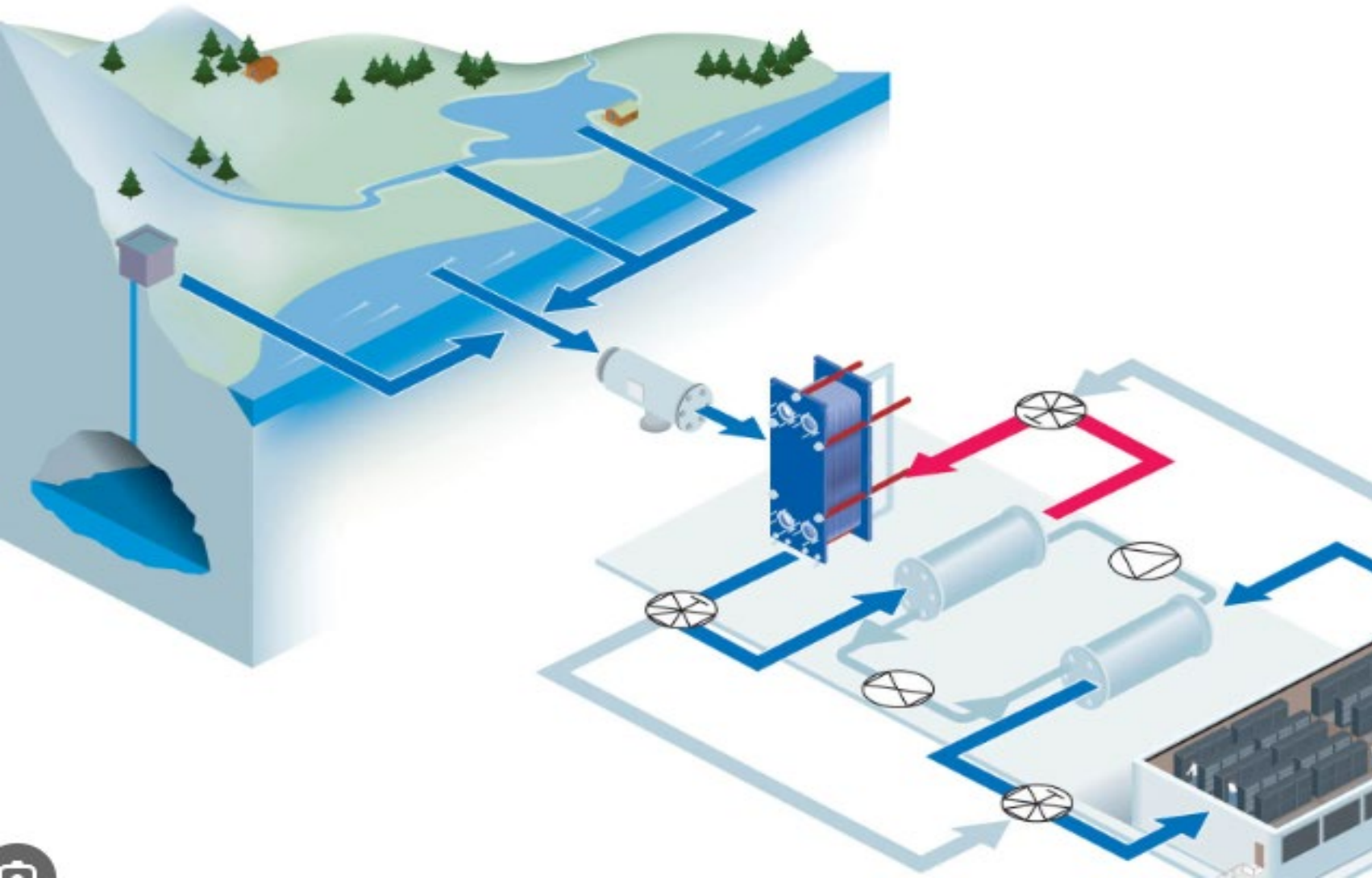
Thermische energie uit

- oppervlaktewater (TEO)
- afvalwater (TEA)
- drinkwater (TED)



erleiding verwarmt De Voerman in Anzegem





Bleekweide wordt innovatieve stek van ondernemers, bewoners én 700 studenten: “Water van de Leie gebruiken om te verwarmen”



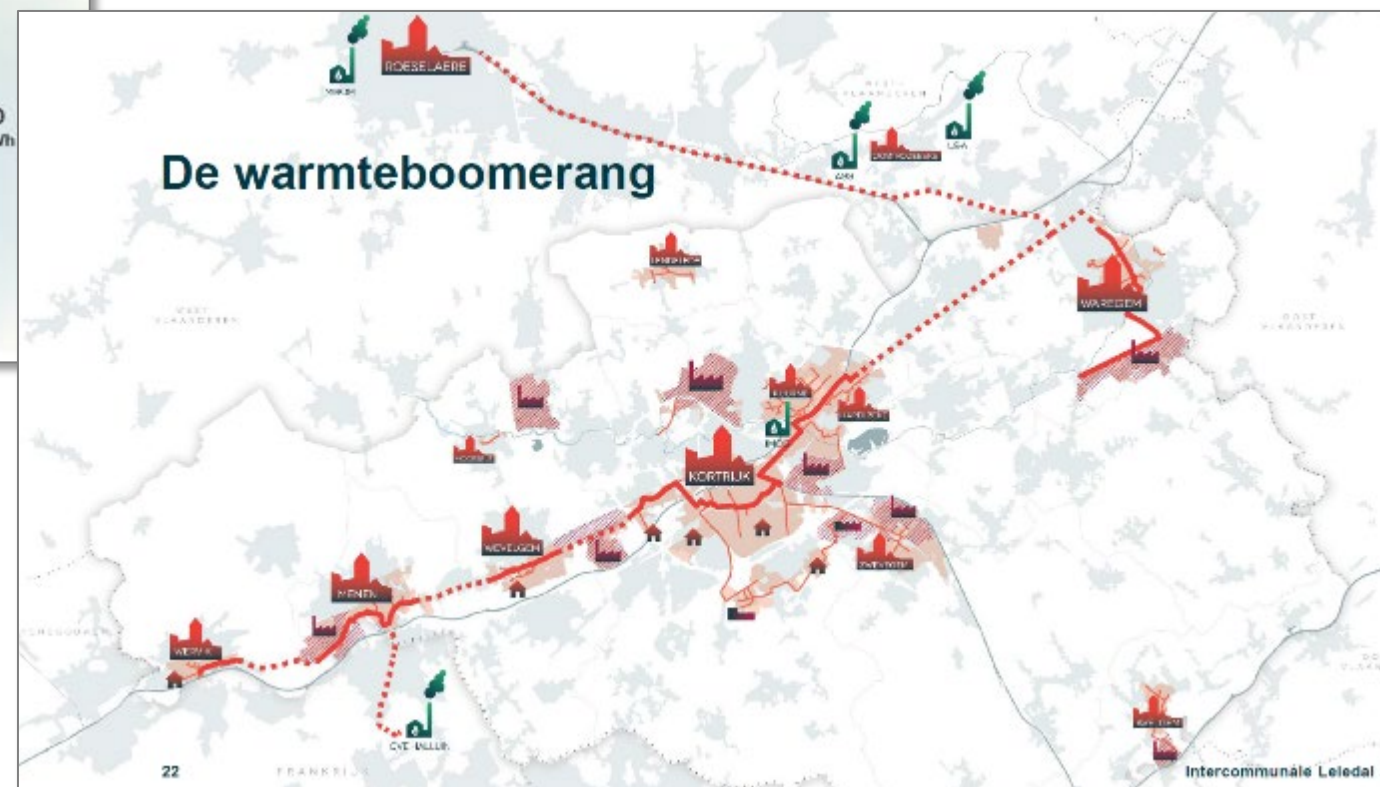
Dinsdag werd het startschot gegeven van het nieuwe bouwproject Kaai City langs de Havenkaai. — © Ludo Ostijn

KORTRIJK - Hogeschool Howest gaf het startschot voor de bouw van een innovatieve en duurzame buurt langs de Havenkaai in Kortrijk. In Kaai City komen zowel wonen, ondernemen en onderwijs elkaar tegemoet.

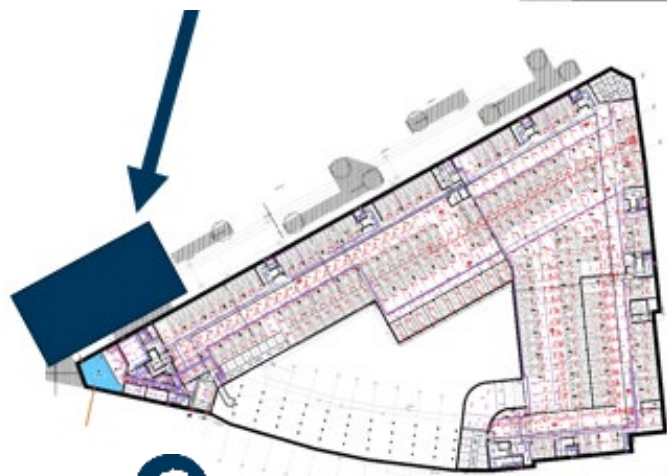
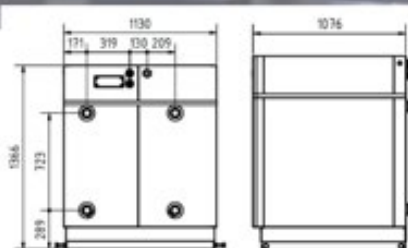
Kris Vanhee

Dinsdag 15 november 2022 om 16:48





- 115 gebouweenheden, ESCO



Product & Applications



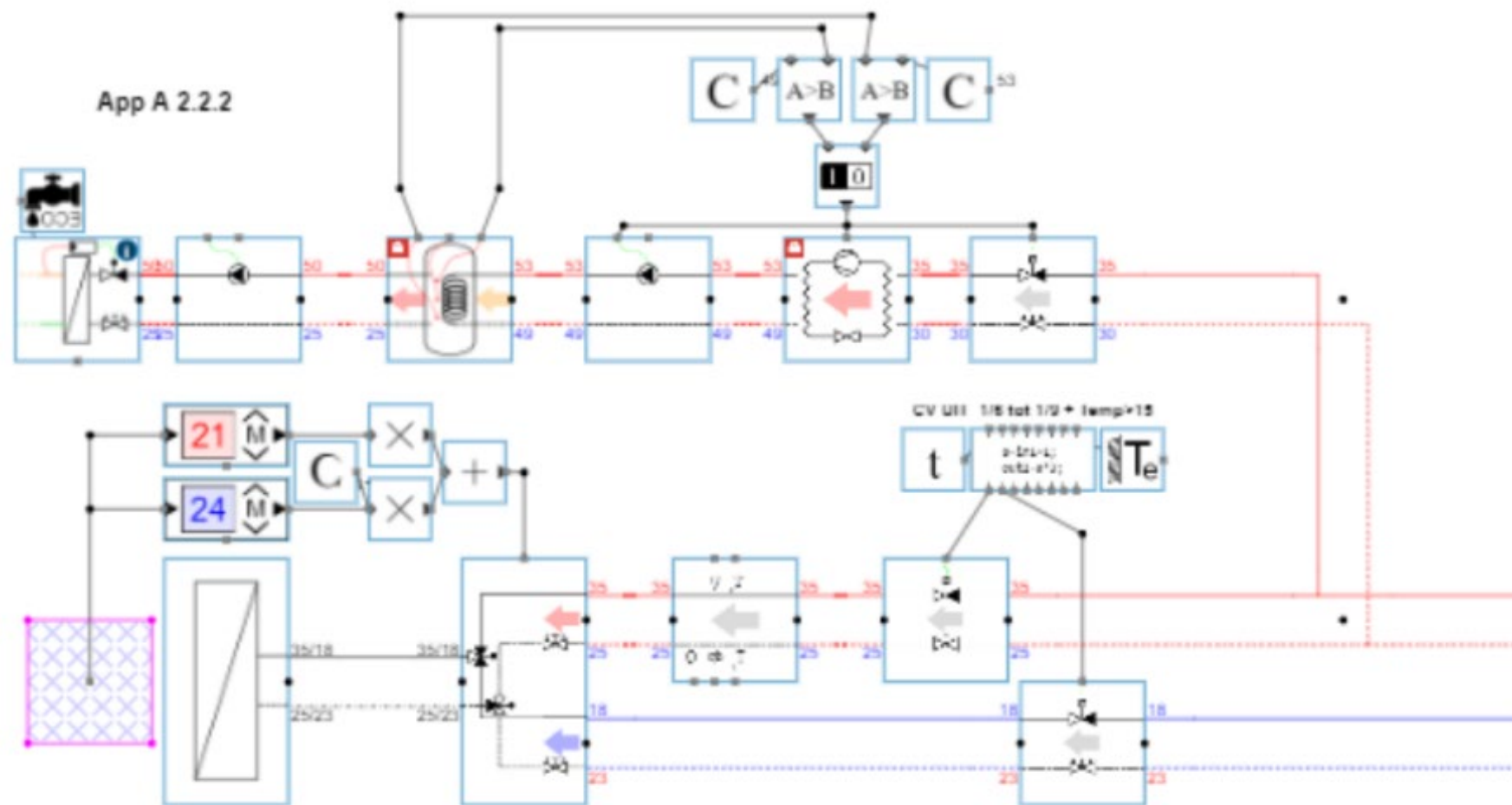
Project warmtenet Averegten (Heist-op-den-Berg)

- BEO-veld
- ontwikkelaar: Danneels
- beheer: coöperatieve ZuidtrAnt

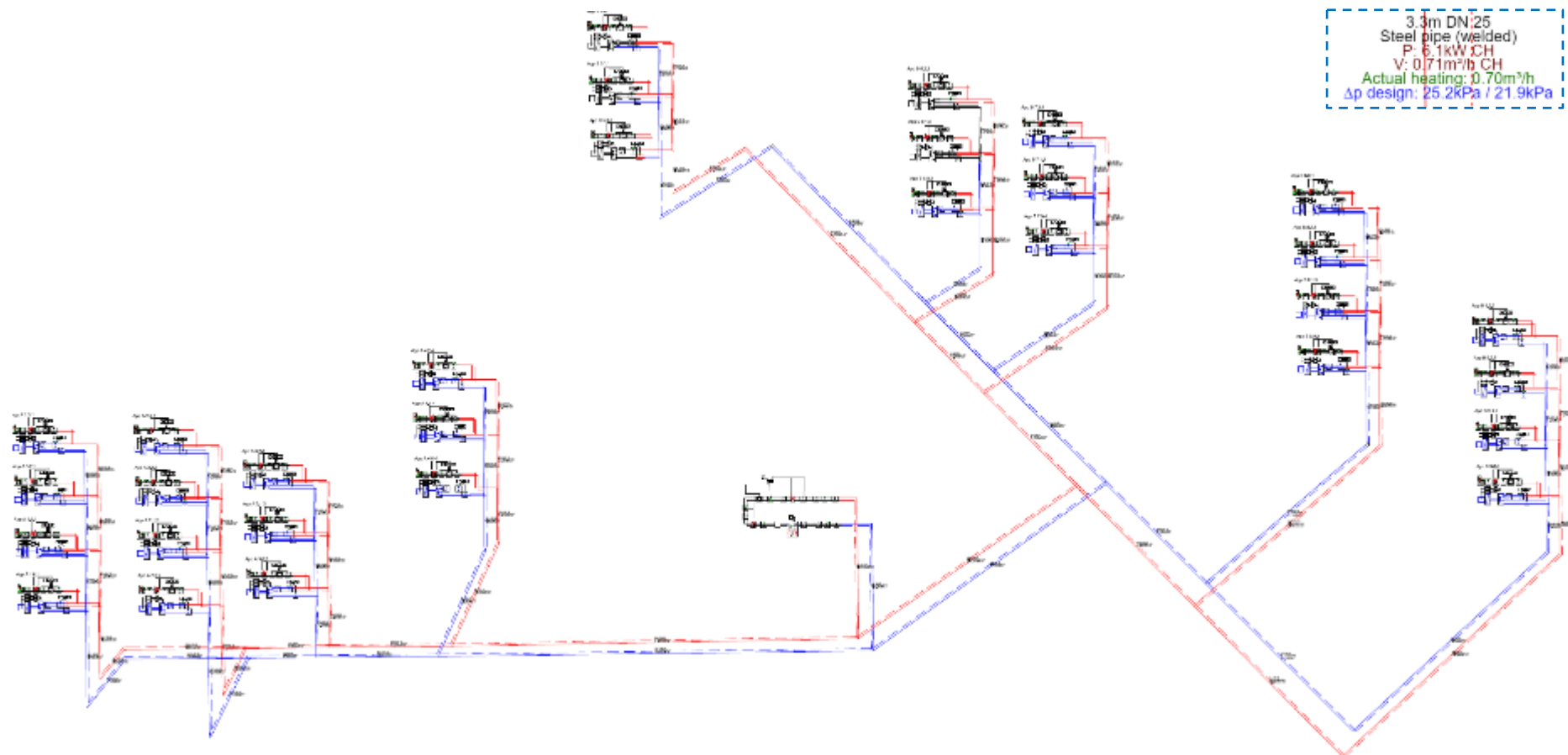


- **Project residentie**
 - 30 appartementen
 - ondergrondse parkeerplaatsen en opbergruimtes.
- **3 technische concepten worden uitgewerkt en vergeleken op basis van verscheidene parameters (CAPEX, OPEX, CO2):**
 - Collectieve W/W warmtepomp op een beo- veld met boosters per app (inclusief passieve koeling)
 - Collectieve L/W warmtepomp met boosters per app
 - Individuele L/W warmtepompen





Pipe diameter	Total length (m)
DN 20	60
DN 25	120
DN 32	306
DN 40	74
DN 50	90
DN 65	118
DN 80	8
DN 100	8
Totaal	724



	concept 1 collectief W/W WP + boosters (200L)	concept 2 collectief L/W WP + boosters (200L)	concept 3 Individueel L/W WP interne boiler 180L
EPB**	OK ++	OK +	OK
comfort SWW	Aanvaardbaar***	Aanvaardbaar***	aanvaardbaar
productie CV-SWW	gelijktijdig (meer comfort CV)	gelijktijdig (meer comfort CV)	niet gelijktijdig
investering (incl BEO)	€ 446.521	€ 263.531	€ 332.171
energieverbruik jaarlijks	€ 13.331	€ 15.881	€ 33.059
CO2 uitstoot	9,5 ton	11,67 ton	10,81 ton
koeling	ja, passief	nee	nee
plaats in app/woning	1m ²	1m ²	1m ²
plaats in kelder / buiten	minstens 17,5m ²	Buiten op dak	buitenunit op dak
uitkoppelbaar toekomstig warmtenet	ja	ja	nee
regelgeving bij uitbating	beperkt	beperkt	geen
verplicht onderhoud ivm uitstoot	nee	nee	nee
verplicht onderhoud ivm koelmiddel	jaarlijks	nee	nee

** te verifiëren bij EPB verslaggever

*** lange opwarmtijd

++ COP W/W WP & meer plaats vrij op dak + plaats vrij op dak

Het opmaken van een screeningsnota voor collectieve verwarmingsbronnen voor woonprojecten vanaf 5 wooneenheden loont echt wel de moeite!

Tom Prinzie
tprinzie@vanmarcke.be
0473/701259

VAN MARCKE
ENGINEERING

