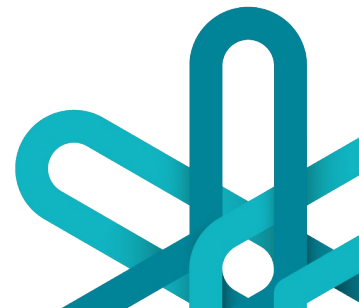


Warmtenet Oostende

Workshop warmtenetten

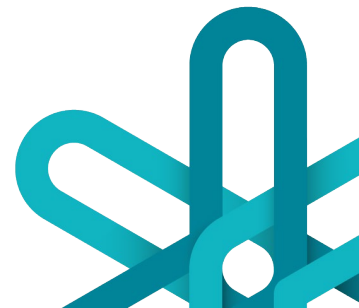
Bram Pauwels - 28 november 2023 - Antwerpen



Beauvent cv

Samen voor duurzame energie

- * Burgercoöperatie
- * 8617 aandeelhouders, allen < 1% van het kapitaal
- * 1 aandeel = 250 EUR
- * Open lidmaatschap
- * Kapitaalronde
- * max. 6% dividend



Beauvent

Kerncijfers

- * 26 MWp PV
- * 8,5 MW wind
- * 10,6 MW el WKK
- * 1 warmtenet Oostende

- * 17,8 MEUR geplaatst kapitaal
- * 6 MEUR omzet
- * Dividend 3,25 tot 6%
- * Personeel: 13

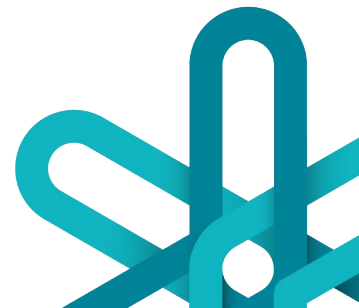


Beauvent

Troeven Burgercoöperatie

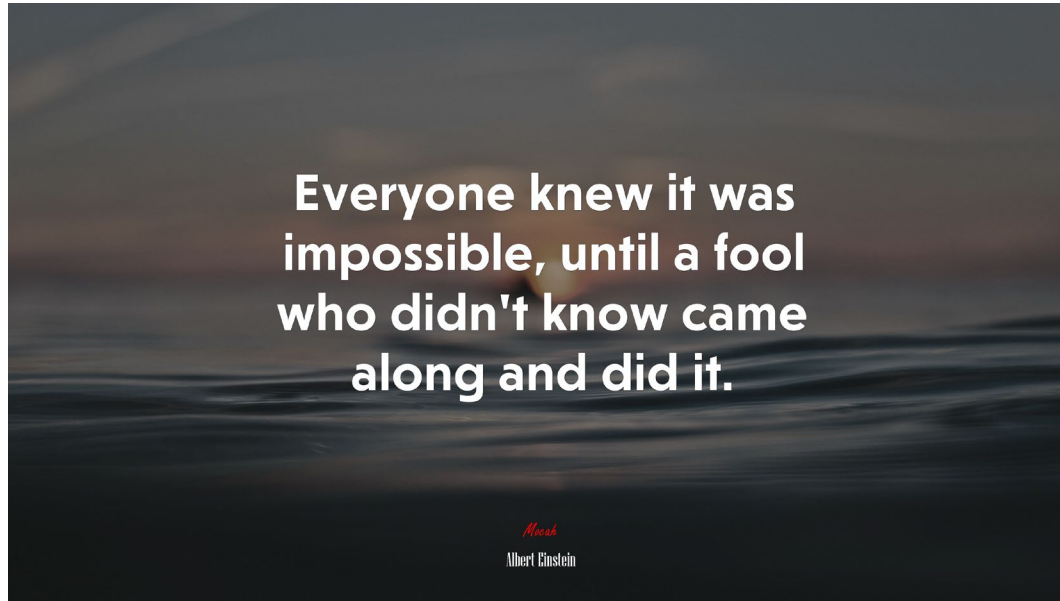
- * Voor en door **mensen** > klanten worden aandeelhouder, aandeelhouders worden klanten
- * Privaat -> **snel schakelen**
- * Winstoogmerk, maar beperkt (dividend max. 6%), langetermijnvisie, maatschappelijk doel

- * Track record Beauvent > sterke schouders voor opstartperiode
- * Track record Beauvent > relatief eenvoudige financiering banken
- * Spreiding 4 pijlers Beauvent > verlaagd risico

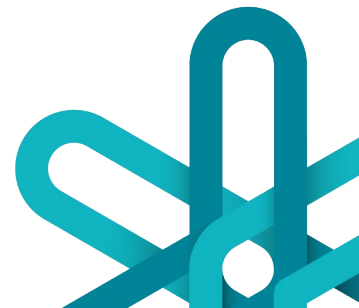


Warmtenet Oostende

How it started

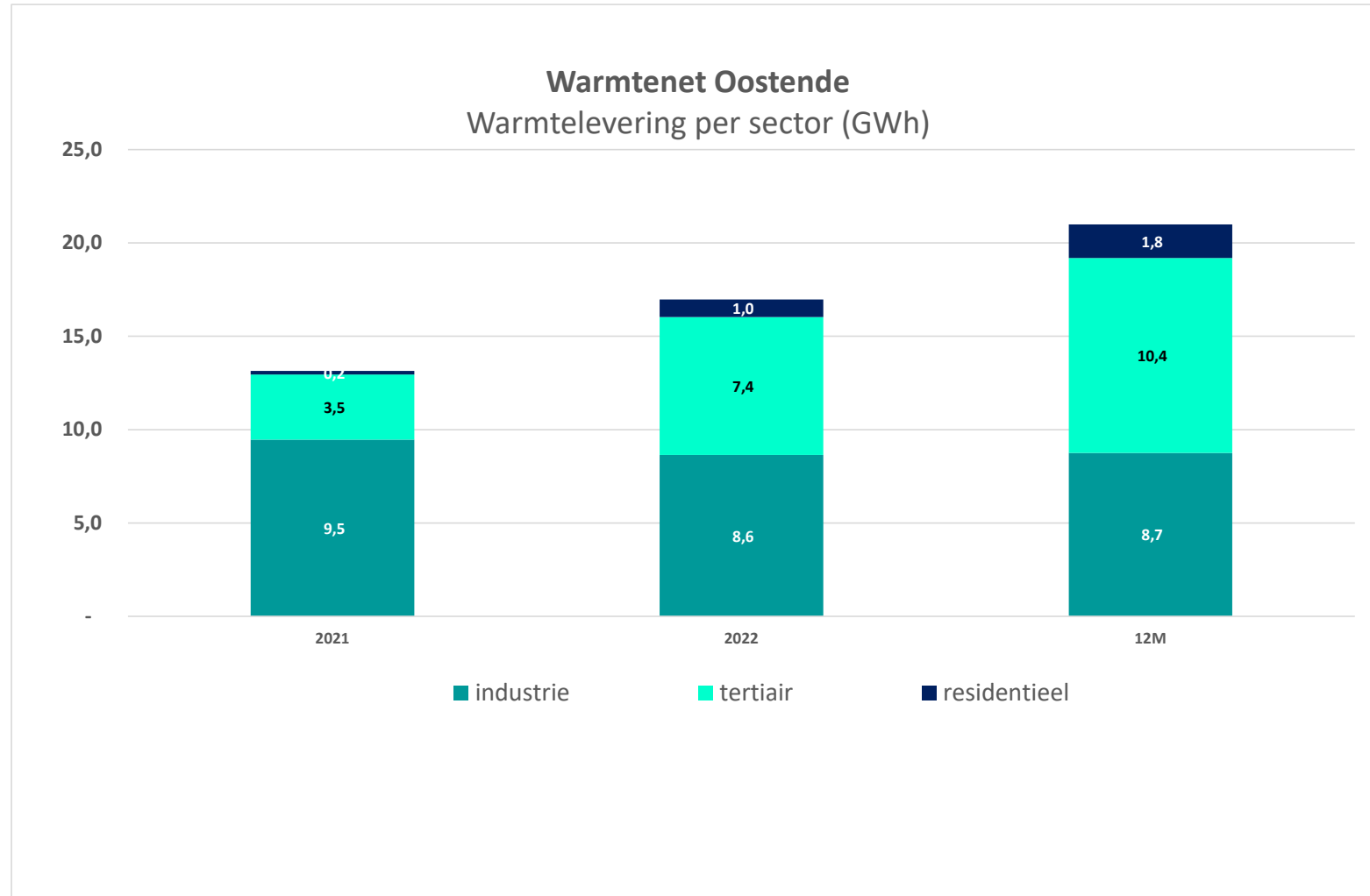


- * 2013 / Energiehuis Oostende + POM WV: Haalbaarheidsstudie Warmtenet
- * 2014-2015 / Stad Oostende: peiling interesse bij DNB
- * 2015 / Stad Oostende: bredere peiling via vrijblijvende infosessie
- * 2016-2018 / Beauvent : administratief voortraject + realisatie fase 1
- * Begin 2019 / Beauvent : eerste warmtelevering

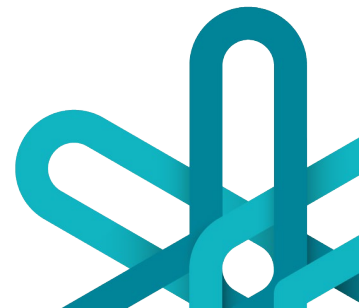


Warmtenet Oostende

How it's going

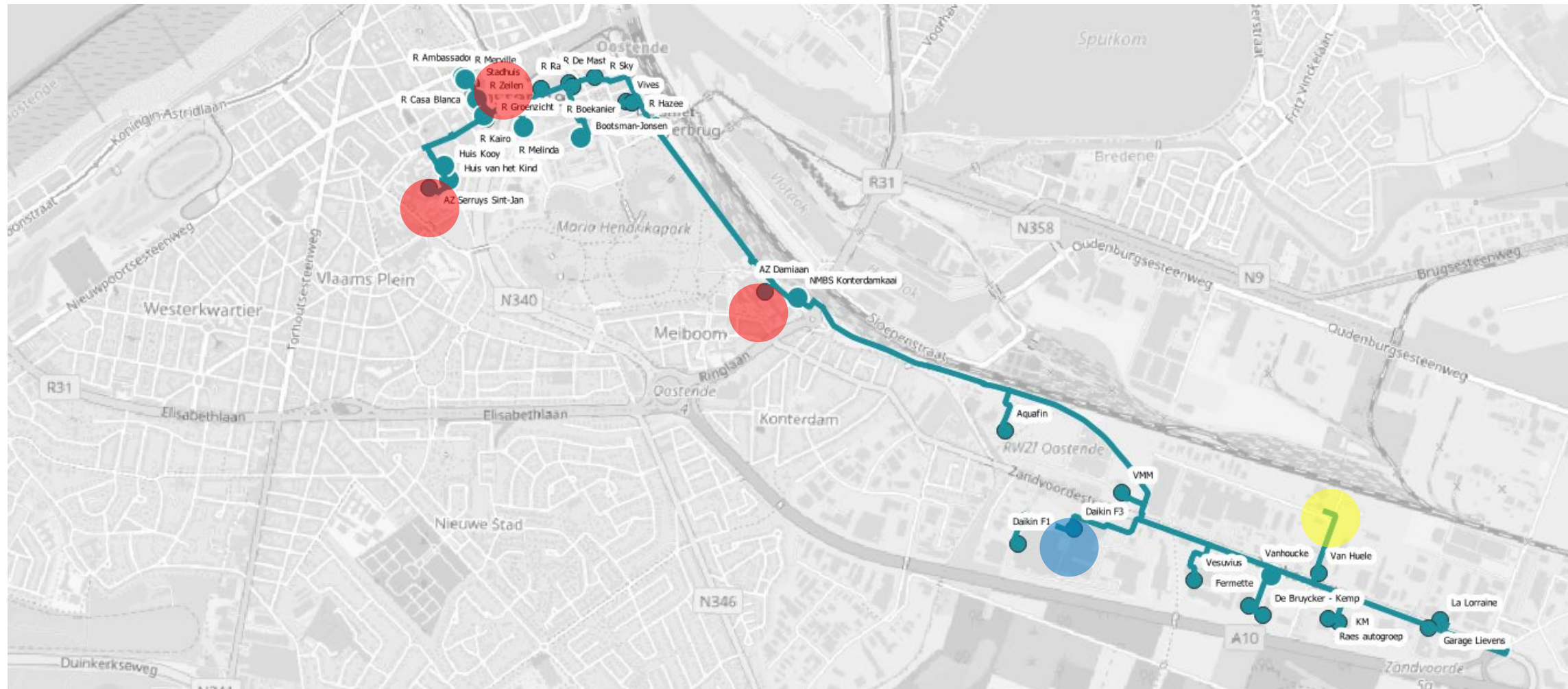


- * **33** gebouwen
- * **670** duurzaam verwarmde Oostendenaars
- * **90/60°C**
- * **20 GWh**

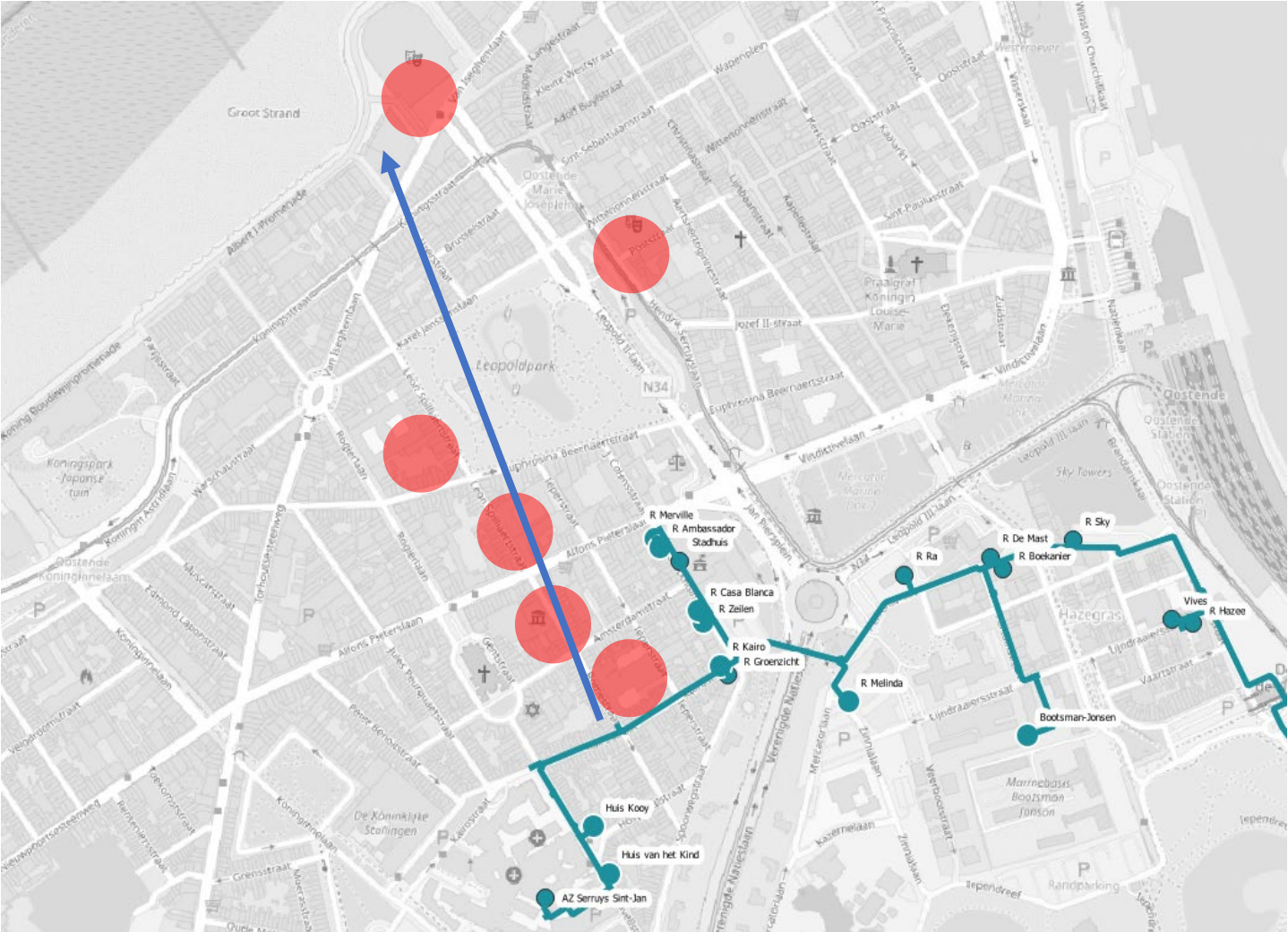


Warmtenet Oostende

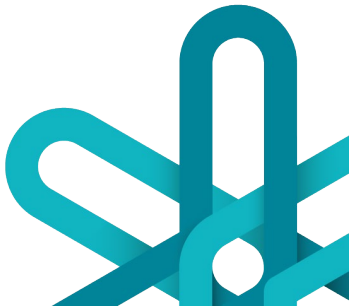
Ligging



Overheidsgebouwen als stapsteen Uitbreidingen



- * # Scholen
- * Muzee
- * Casino
- * CC De Grote Post

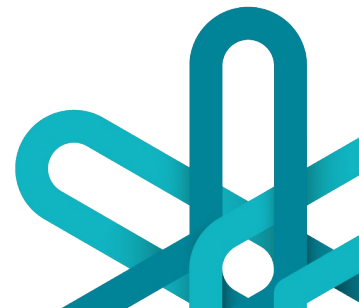


Aansluiten bestaande gebouwen

Bingo bestaande installaties

Centraal ?	Bereikbaar ?	Regime OK ?

- * **Stookolie** -> typisch bereikbaar vanop straat, in kelder
- * Recente centrale stookplaats **aardgas** -> typisch dakinstallatie
- * Versnippering stookplaatsen -> groeperen?
- * Geen stookplaats -> bv. accumulatieverwarming

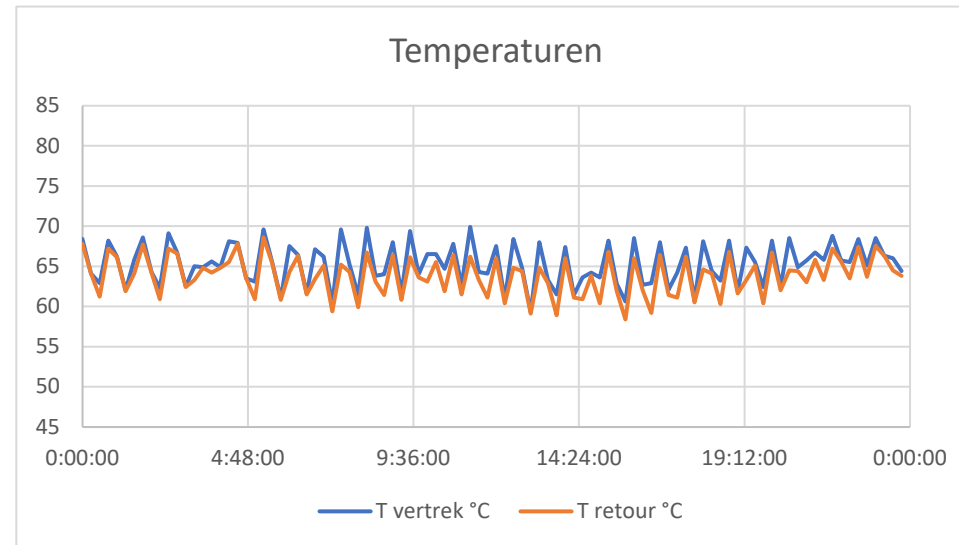


Aansluiten bestaande gebouwen

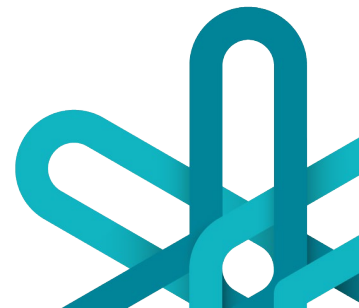
Meetcampagne

Bestaande stookplaats	
Fabrikant	Totaal vermogen (kW)
Remeha 610 Gas Eco 2x8	940
Viesmann Paromat	720
Viesmann Paromat	720
TOTAAL	2380

Secundair	70/50°C
Vermogen	1000 kW

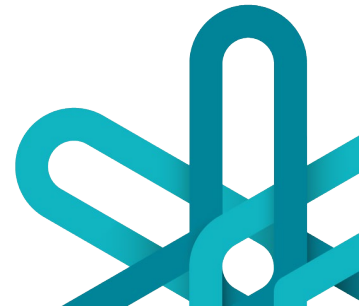
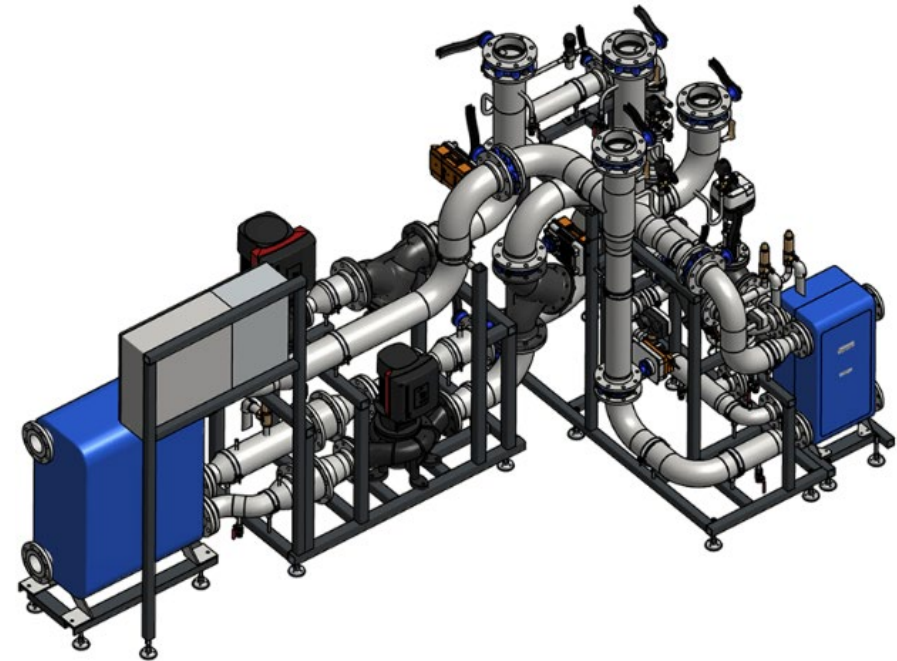
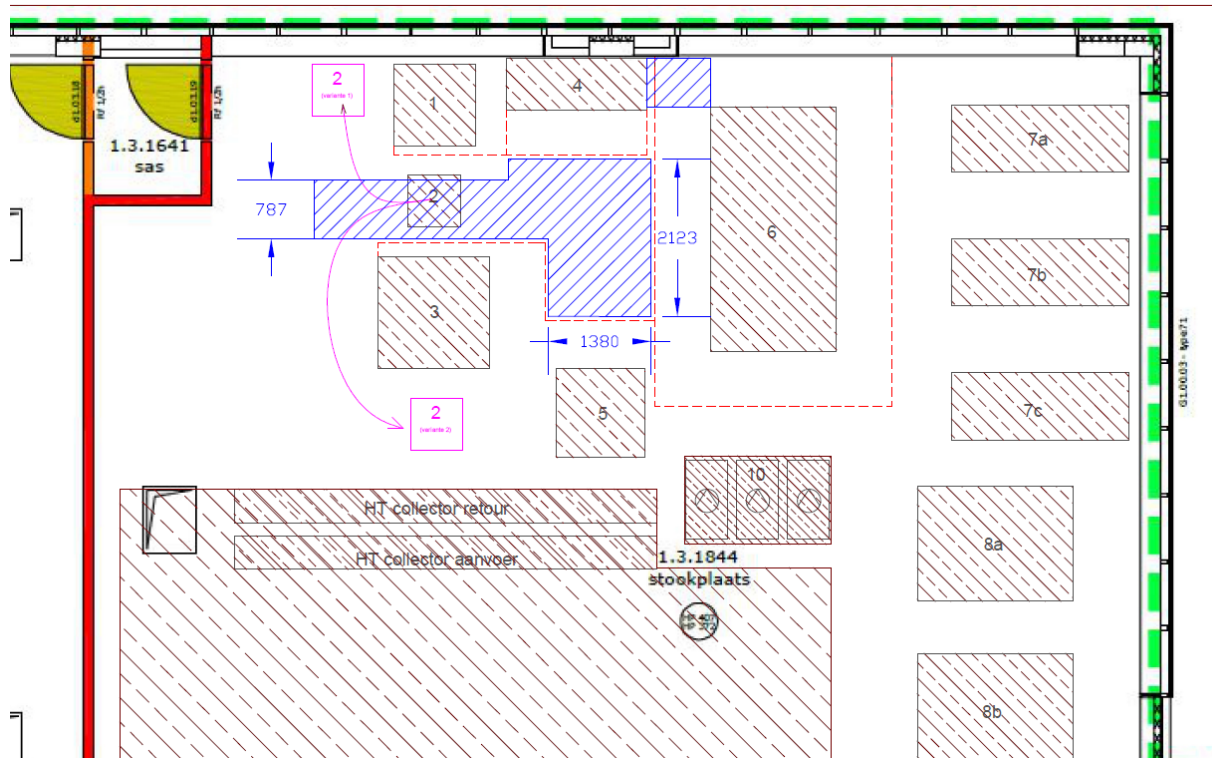


- * Vermogen -> dimensionering warmtestation = kleiner dan huidige ketels
- * Temperatuurverschil vertrek/retour -> geen ontwerp -> impact op debiet!
- * Bevestiging vertrektemperatuur
- * Indicatie jaaraankoop warmte -> impact businessplan



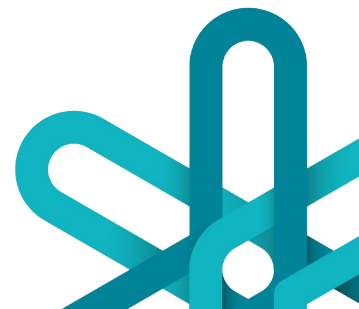
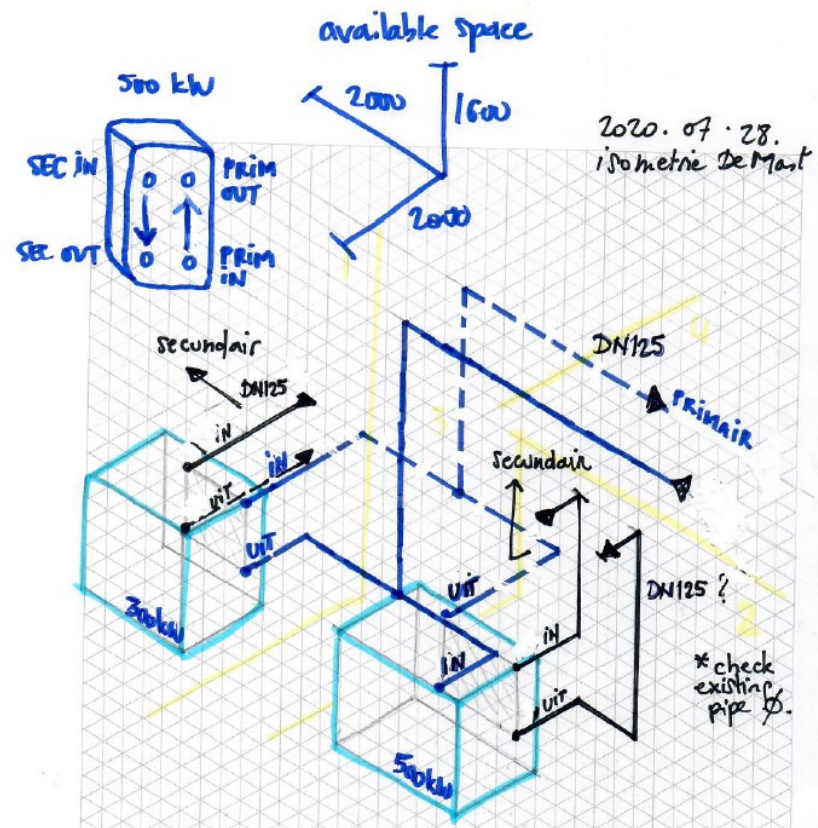
Aansluiten bestaande gebouwen

Ontwerp op maat



Aansluiten bestaande gebouwen

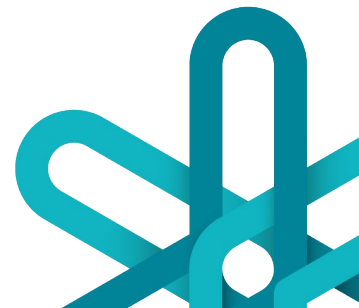
Ontwerp op maat



Warmtenet Oostende

Toekomst

- * Investeren in klantrelaties
- * Expectation management
- * Flexibiliteit integreren in warmtemodel
- * Sectorkoppeling - warmteopslag



Bram.pauwels@beauvent.be

