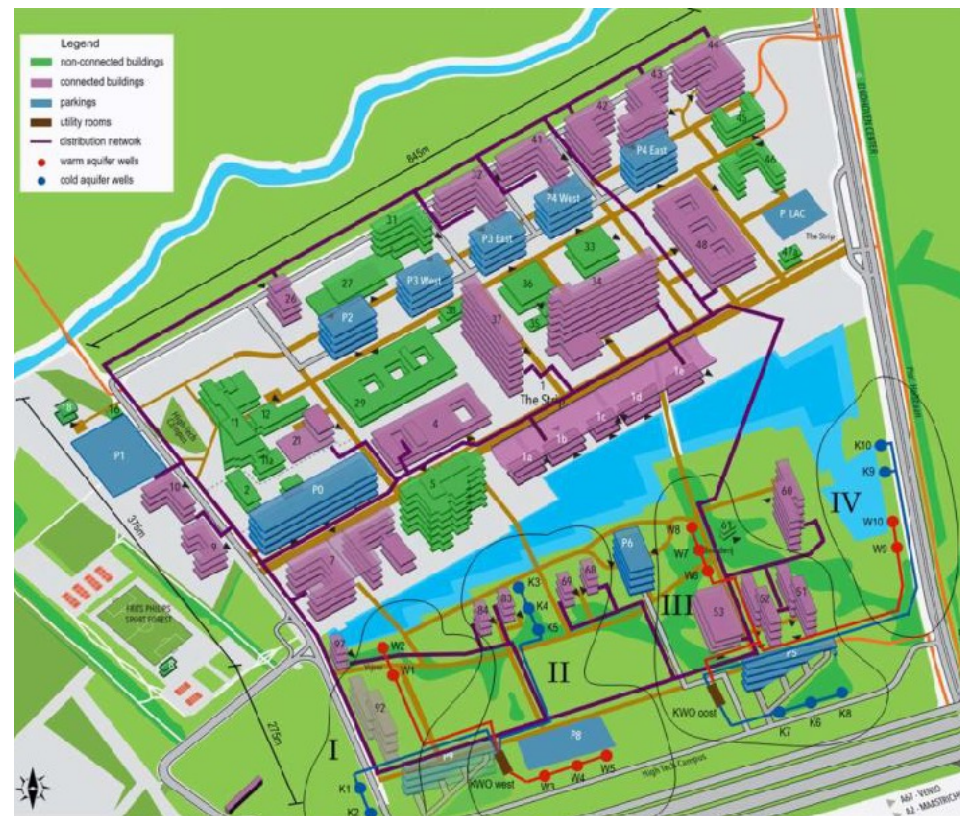




Verdiepingssessie ontwikkeling collectief warmtenet



Kort voorstellen:

Wilfried Huis in 't Veld



- *IF Technology*
- *Senior adviseur bodemenergie*
- *Projectleider bij ontwikkeling warmtenet HTC*
- *26 jaar ervaring*

Herman Velvis



- *IF Technology*
- *Senior adviseur duurzame installaties*
- *Adviseur en ontwerp warmtenet HTC*
- *23 jaar ervaring*

Patrick Dekkers



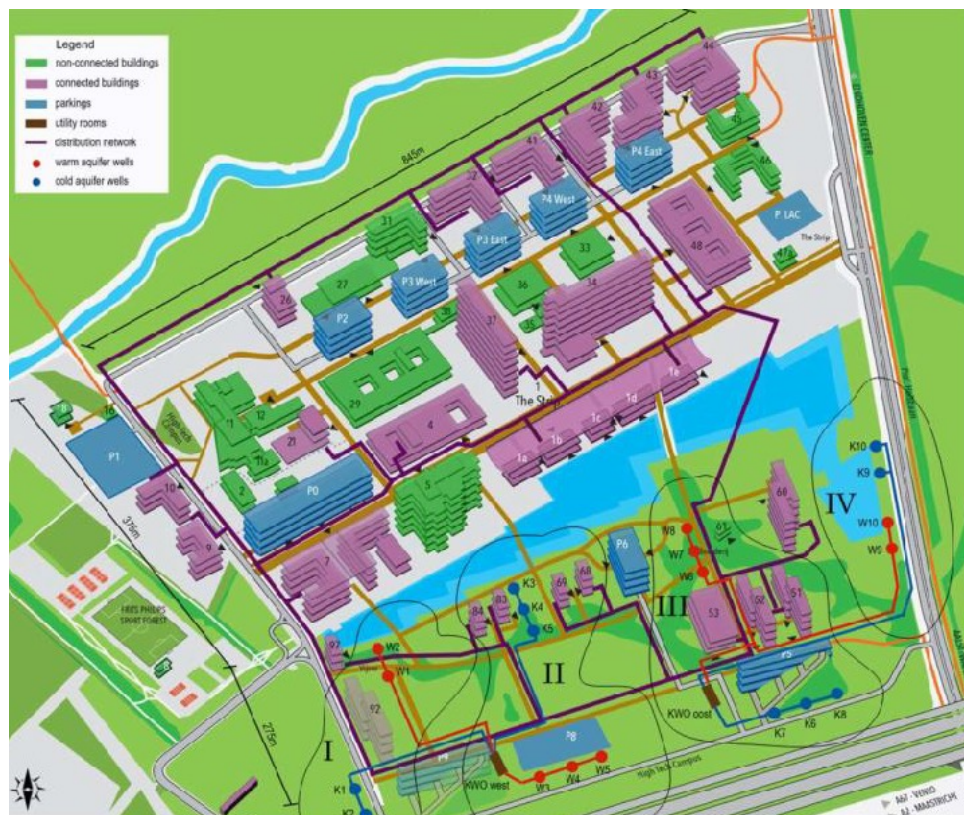
- *Hydreco*
- *Salesmanager bodemenergie*
- *Contractmanagement warmtenet HTC*
- *2 jaar ervaring*

Wanneer kiezen voor collectief?

Als er voordelen te behalen zijn:	Aandachtspunten
Energie uitwisseling tussen afnemers	Complexe organisatie
Mobiliseren restcapaciteit bronnen	Technische afstemming nodig
Minimalisatie regeneratie	Verdeling brondebiet complex
Minimaliseren kosten bronnen	Complexe energiemeting
Creëren backup (bronnen, leidingen)	

Wanneer kiezen voor collectief?

Het collectief HTC



Voordelen:

Diversiteit

Schaalbaarheid

Gelijktijdige energie uitwisseling

Volledig utiliteit

Warmtenet als basis nutvoorziening

Redundantie door clustering

Centrale dichtheid gebouwen

Besluitenspel

Casus: De High Tech Campus breidt uit!

- Doelstelling: Het uitwerken van het besluitproces in de realisatie van een collectief systeem
- Huidige maximale capaciteit 1400m³ bereikt
- 20 gebouwen met 100.000m² BVO utiliteit in ontwikkeling
- Vastgoed 100% eigendom HTC, eindgebruikers zijn huurder
- Warmteoverschot: Energiebalans is 60% koeling, 40% verwarming
 - Bij een warmteoverschot is er meer energie voor verwarming over dan voor koeling
- In de omgeving wordt een nieuwbouwwijk gerealiseerd
 - 200 grondwoningen
 - Energielabel A++

Besluitenspel

Instructies:

- Verdeling tafels: circa 7 mensen aan een tafel
- Vijf rollen: 1 coach, 1 manager HTC, 1 energieleverancier, 2 projectontwikkelaars
2 beleidsmedewerkers gemeente Eindhoven
- We focussen op de besluiten van het samenwerkverband
- Opdracht 1: Welke besluiten moeten we nemen voordat we kunnen bouwen?
- Opdracht 2: Schrijf ernaast wat er (vanuit de eigen stakeholder) nodig is om dat besluit te kunnen nemen
- Opdracht 3: Hoe worden we het met elkaar eens?

Besluitenspel

Tips:

- Energie delen of niet?
- Wie neemt welke beslissing?
- Wie neemt welke verantwoordelijkheid?
- Welk besluit op welk moment?
- Is de techniek leidend?
- Systeem in balans?
- Welke belangen spelen er?
- Wie werken er het best samen?
- Wanneer 'wint' iedereen?
- Welke uitdagingen kom je tegen?

Vragen?

Succes!

Resultaten

- Wat viel op?
- Wat is het resultaat?
- Welke belangen kwam je tegen?
- Collectief of individueel?
- Welke uitdagingen zijn er?
- Samenwerken of eigen belang?
- Welke vragen blijven onbeantwoord?
- Welke besluiten centraal?

Meer weten?



IF Technology **Creating energy**

