

Qirion

Welkom bij Qirion

Introductie MES in Loppersum

19-7-2022



Buurt Energie Systeem

Ontwikkeling van warmtesystemen vraagt een hoge mate van draagvlak. Gemeentes wijzen in de TVW wijken aan voor de uitfasering van aardgas.

BES is een instrument voor de gemeente om iets aan te bieden aan haar bewoners

Mogelijke opties

- All electric
- Individuele warmtepompen, veel techniek achter de voordeur
- netverzwaring veelal noodzakelijk; geluid
- Collectief
- H2 net
- Warmtenet

In het ontwikkelen van BES is veel ontwikkeld tbv burgerparticipatie

- Contracten (leveranciers / netbeheerder / afnemer (woco of particulier)
- Financieringsvormen verduurzamingsbudgetten (icm Rabobank)
- Inventarisaties aanpassingen woningen

De leverancierskeuze wordt door het coöperatief bepaald keuzevrijheid.

Opmaat naar individuele leverancierskeuze (keuzevrijheid Warmte in analogie met huidige E en G)

Modulair Energie Systeem

Het MES is een technische invulling voor warmte collectief. Door de modulariteit zijn alle denkbare warmtebronnen te ontsluiten. (datacentrum; RWZI; TEO; industrie; lucht). Elke bron heeft een eigen module en is uitwisselbaar.

Bestaande, bewezen technieken in een nieuwe innovatieve combinatie. Energieperformance vergelijkbaar met traditioneel warmtenet.

Straat voor straat

Transitiesnelheid in de wijk is af te stemmen op andere activiteiten (herbestrating / riolering etc).

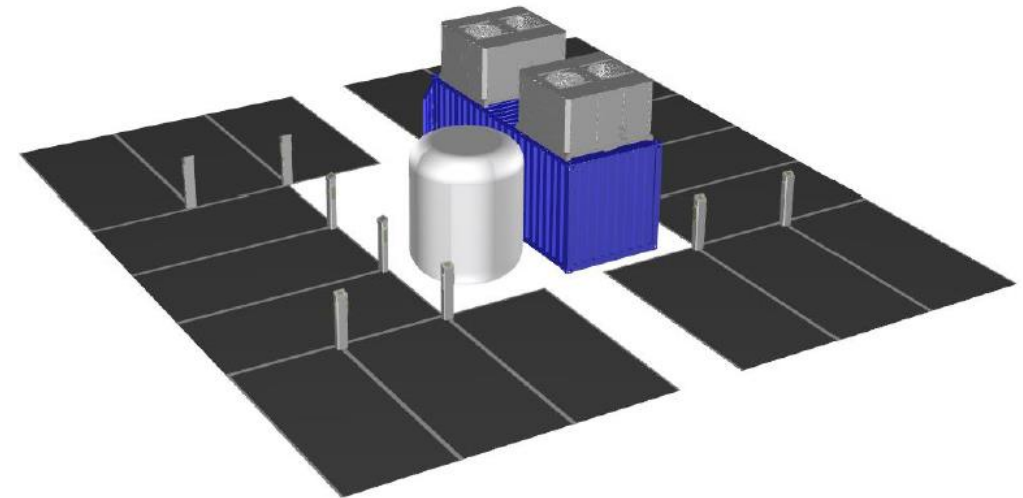
Wijkcoöperatie met modulair energiesysteem

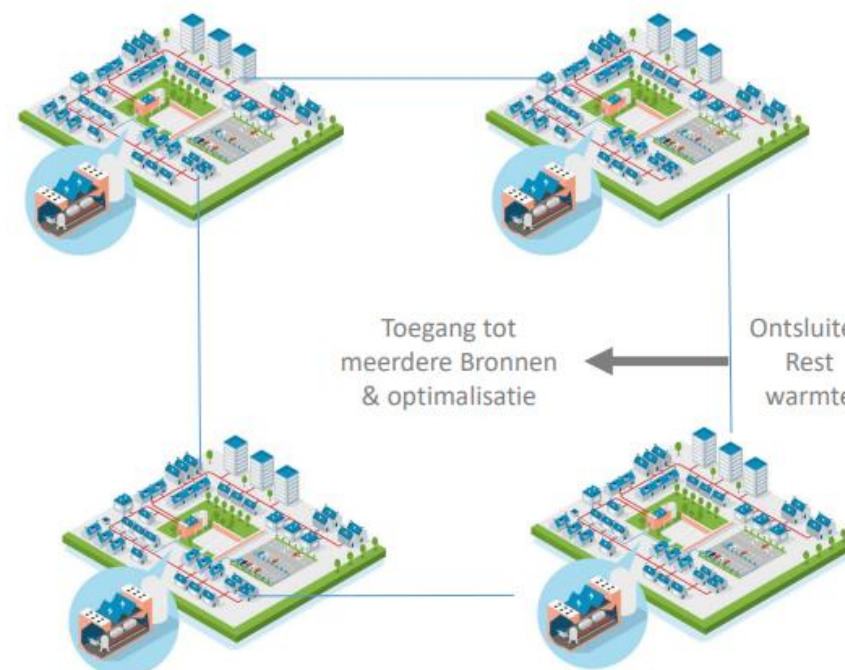
Wijkcoöperatie

- bestaand model in Denemarken
- wijkcoöperatie als organisatie vorm
- bewoners benutten de economische voordelen van het gezamenlijk bezit
- democratie: betrokkenheid, vertrouwen en zeggenschap
- schaalbaar door eenvoud, duidelijkheid, voorspelbaarheid

Modulair energiesysteem

- plug-n-play oplossing
- per wijk een keuze duurzame bron: aarde, water, lucht, vuur
- Vervolgens conversietechniek, distributienet, wijze van aansluiting van de woningen en de gewenste aanpassingen aan de woning (bijv isolatie)
- Schaalbaar: de technieken, werkwijze en kosten zijn vooraf bekend, modules zijn uitontwikkeld en sluiten op elkaar aan.
- Bestaande technologie gecombineerd, innovatie en product-doorontwikkeling nodig





Realisatie Didam Bloemenbuurt

Qirion



