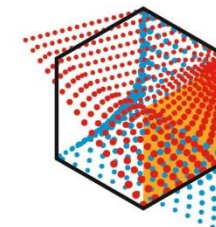


De Commandeur te Wognum



SCHOUTEN **TECHNIEK**



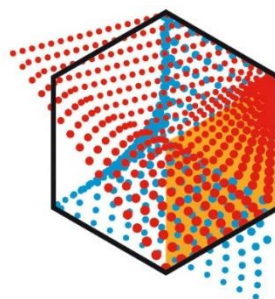
FOURENERGY



EASS

Energievoorziening met Aquathermie
en SMART-energiesturing & SELWO

De Commandeur te Wognum



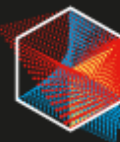
SCHOUTEN **TECHNIEK**

Erik Kemink, directeur Four Energy



Inhoud

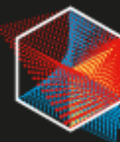
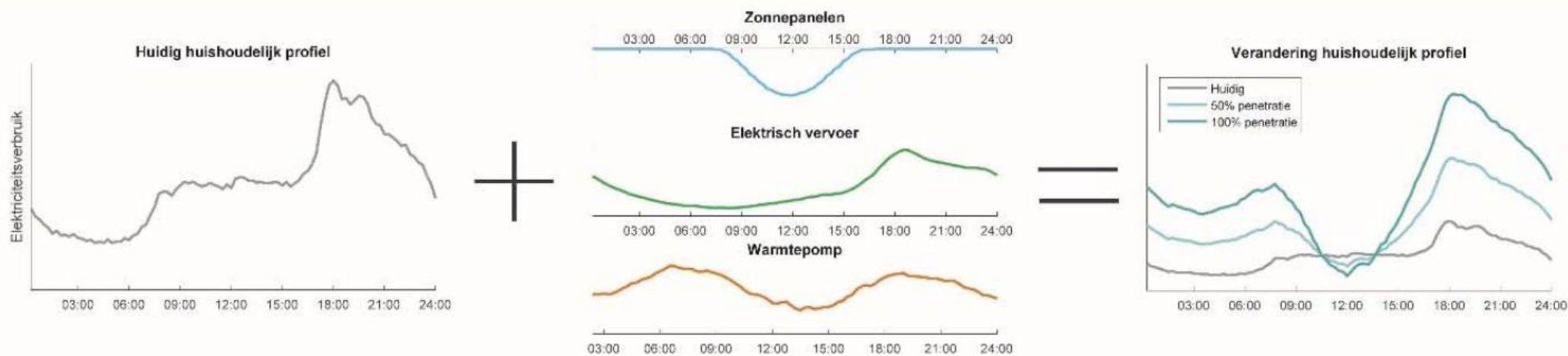
- Overbelasting netcapaciteit
- Regionale EnergieStrategie
- Toekomstige verduurzaming
- Voeding Lijsterbes
- Buffervat
- Kenmerken EASS



Overbelasting netcapaciteit

- Warmtelevering > Warmtevraag
- Aanzienlijke groei datacenters

Kader: Profielen Energietransitie

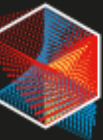


Regionale EnergieStrategie

- RES Noord-Holland Noord
- E-net TenneT niet klaar voor toekomstige verduurzaming

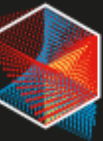
4.4 Energie- infrastructuur

De conclusie voor de deel-regio Westfriesland is dat de grootschalige opwek niet past binnen het huidige elektriciteitsnet qua capaciteit★.



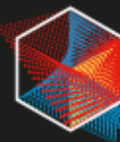
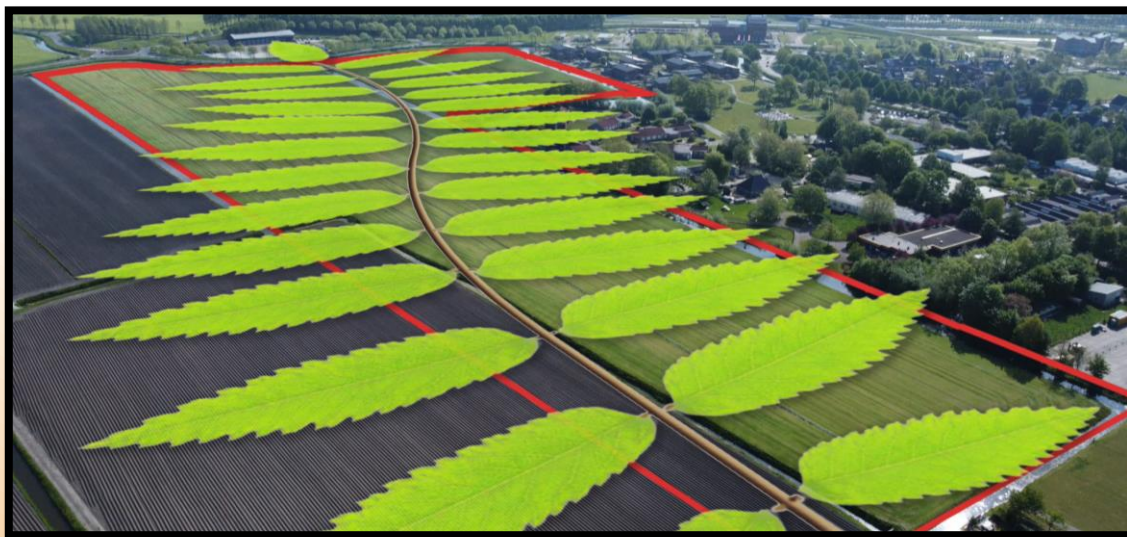
Toekomstige verduurzaming

- Verduurzaming en E-net
- Piek- en dalbelasting vereffenen
- Energieopwekking met Warmtepomp en Aquathermie
- Buffervat en WKO-systeem
 - Nog efficiënter met modern laag temperatuur distributie en tapwateropwekking (Tapwater bijvoorbeeld door innovatieve SELWO of boiler)



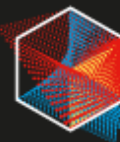
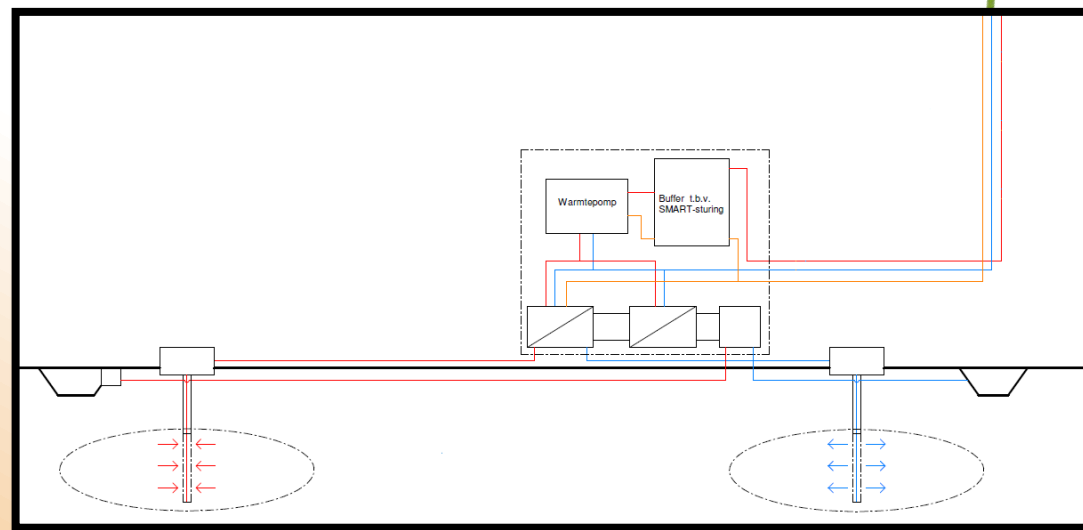
Voeding Lijsterbes

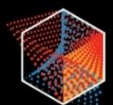
- Energiesysteem EASS van Schouten Techniek
 - All-Electric
 - SMART-aansturing
 - Verbeteren kwaliteit oppervlaktewater
 - Volledige benutting PV
 - Energiezuinig



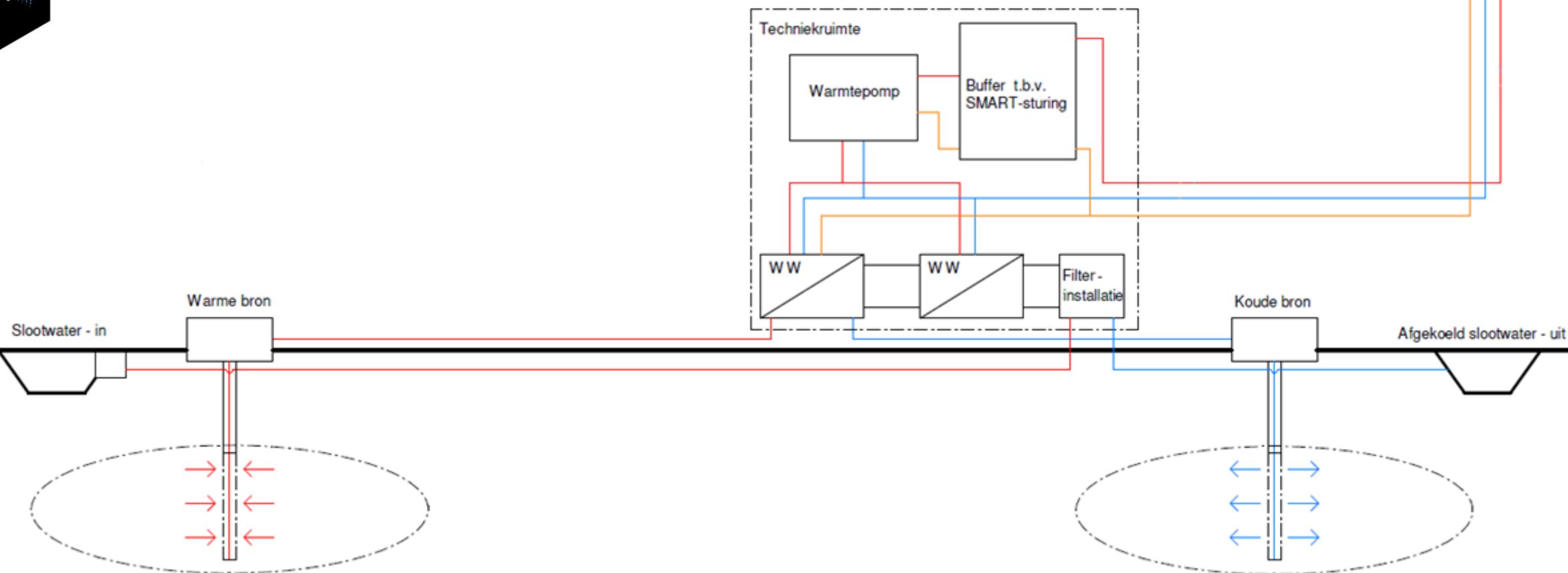
Voeding Lijsterbes

- Energiesysteem EASS van Schouten Techniek
 - All-Electric
 - SMART-aansturing
 - Verbeteren kwaliteit oppervlaktewater
 - Volledige benutting PV
 - Energiezuinig



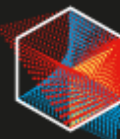
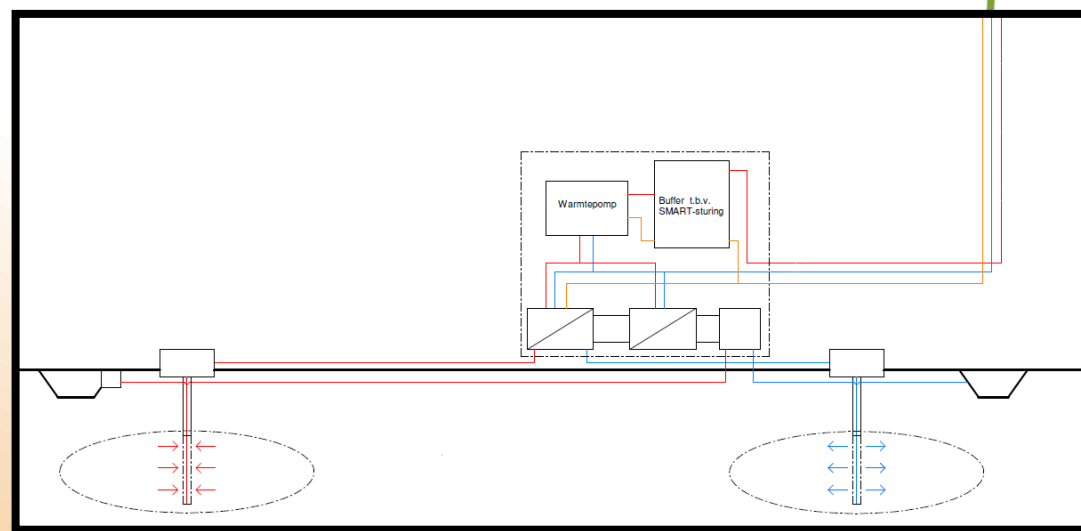


SCHOUTEN TECHNIEK

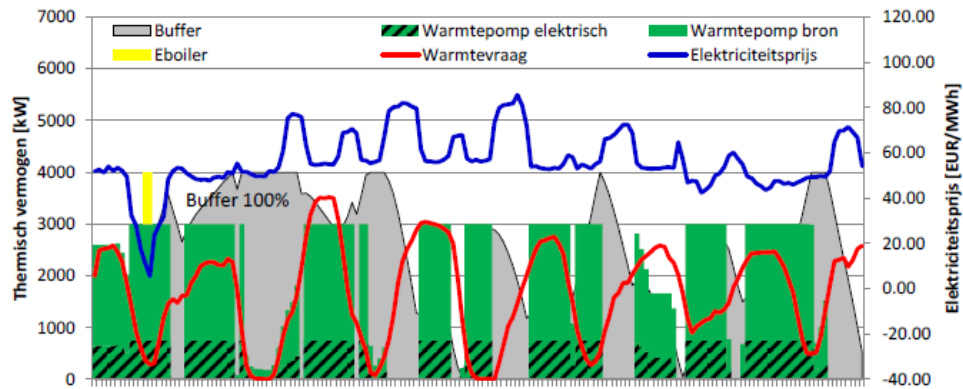


Voeding Lijsterbes

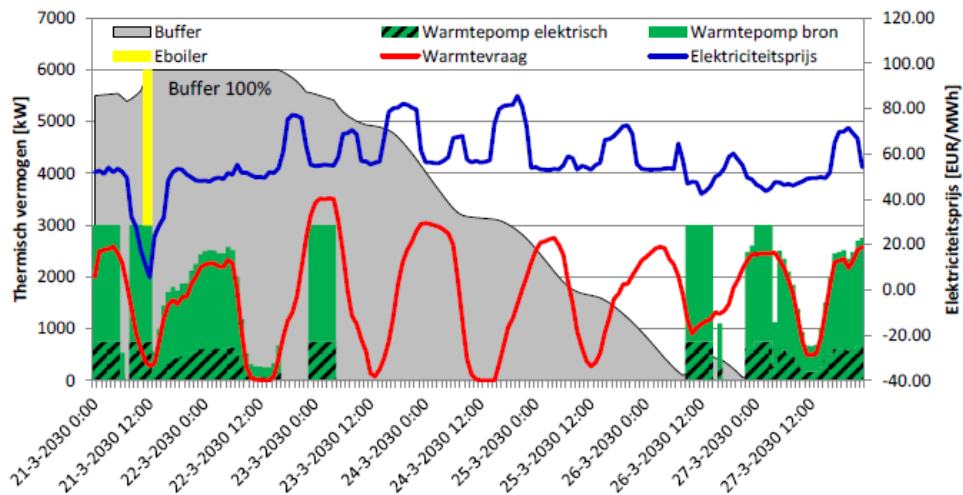
- Energiesysteem EASS van Schouten Techniek
 - All-Electric
 - SMART-aansturing
 - Verbeteren kwaliteit oppervlaktewater
 - Volledige benutting PV
 - Energiezuinig



Figuur C1: Warmtenet met dag-buffer



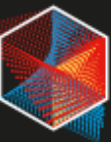
Figuur C2: Warmtenet met week-buffer



TenneT  TOP

Buffervat

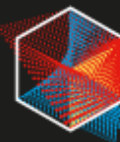
- Buffer voor opvangen dagelijkse piekvraag elektra
- Buffer kan landschappelijk en stedelijk goed ingebouwd worden
 - Bijv. PV-panelen (Oost-, West- en/of Zuid)
 - Bijv. Met trappen voor samenkomst in de wijk



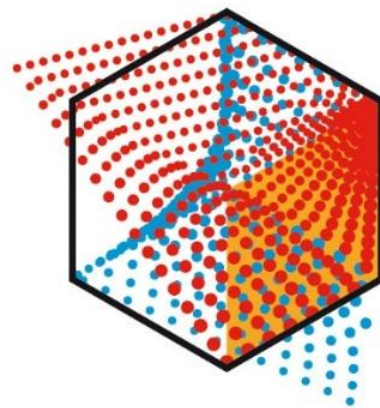


Kenmerken EASS

- Comfortabel door goede ventilatie en koeling
- Energiezuinig door Bodemwarmtepomp en LaagTemperatuur afgiftesysteem
- Gericht op toekomstige ontwikkelingen elektriciteitsnet door SMART en buffering
- Gebruik makend van lokale energiebronnen -> Aquathermie
- Volledige ontzorging met gegarandeerde KPI's en langjarige instandhouding
- Innovatieve toepassing – Betrouwbaar met kennis en ervaring gerealiseerd !
 - 416 woningen Waldorp City Den Haag
 - 566 woningen Calandcade Den Haag
 - 401 woningen Hokenkwartier Hoorn (onder hande)



Ruimte voor vragen



SCHOUTEN TECHNIEK

SCHOUTEN TECHNIEK

