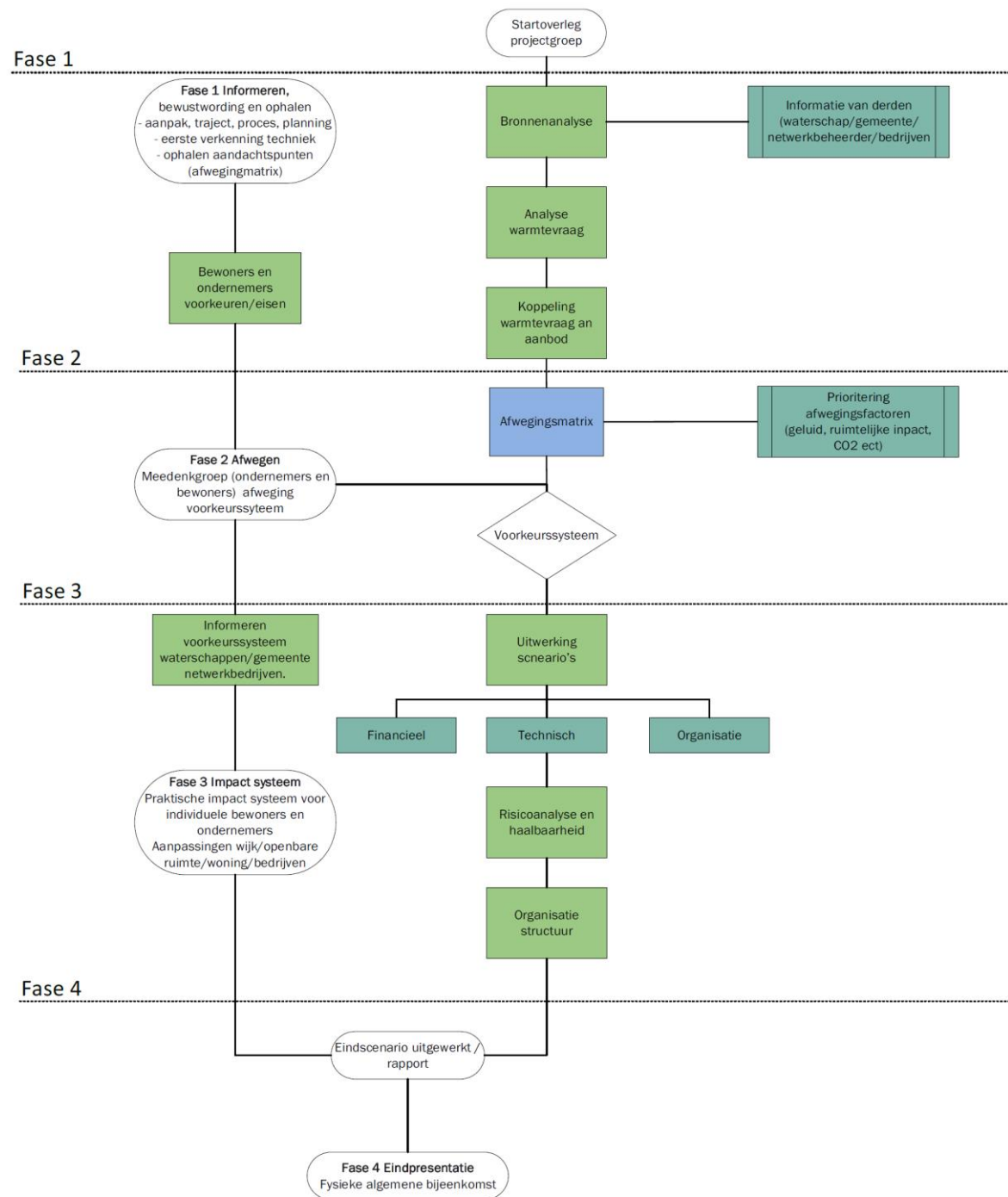


**SYNTRAAL**

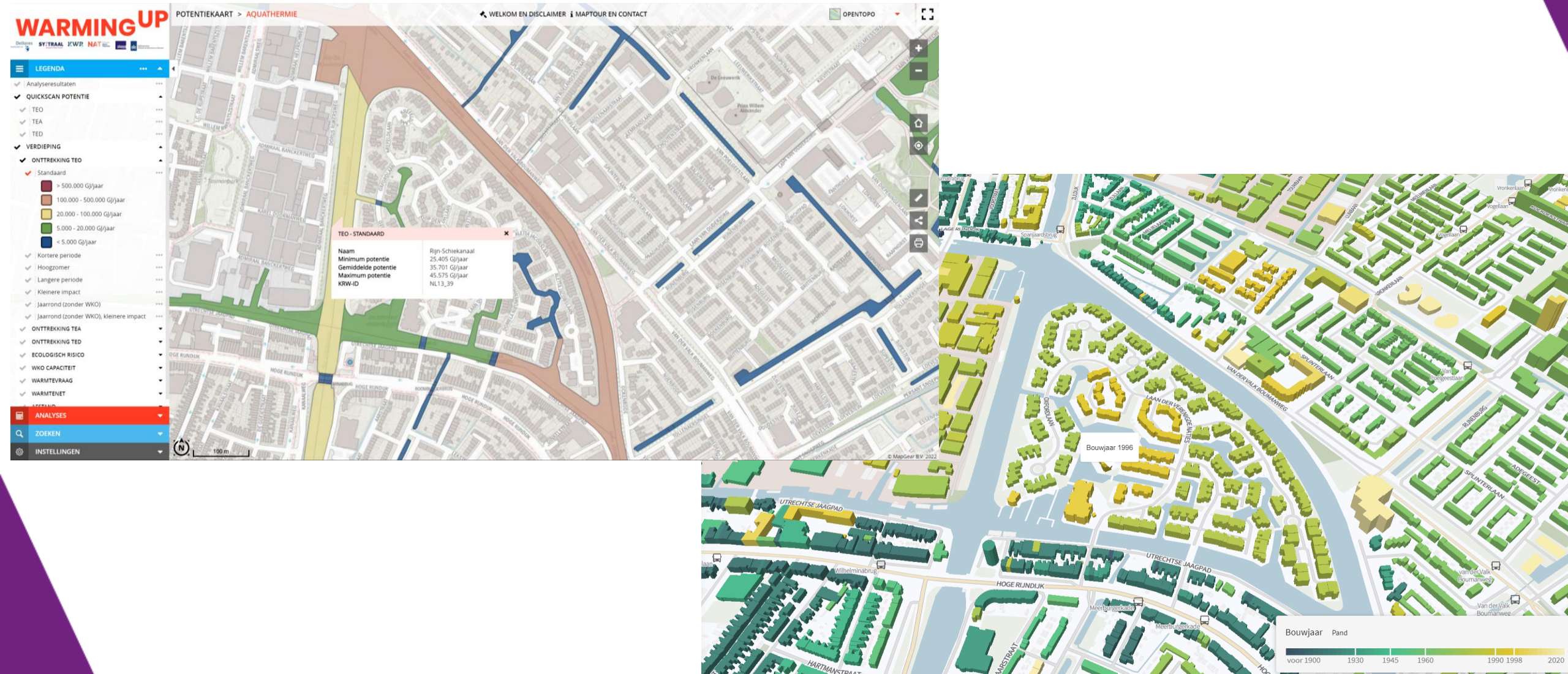
# **Plan van aanpak techniek**

**Waardeiland en de Waard**

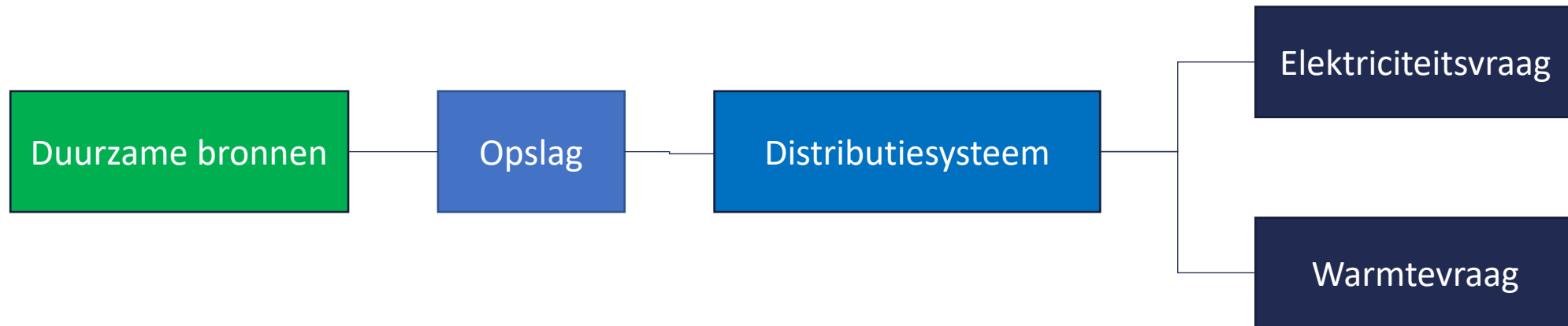
# Overzicht



# Fase 1: Inzicht in de energievraag en aanbod



# Fase 1: Koppelen van vraag en aanbod



# Warmtelevering middentemperatuur

Oppervlaktewater (TEA)



Afvalwater (TEA)



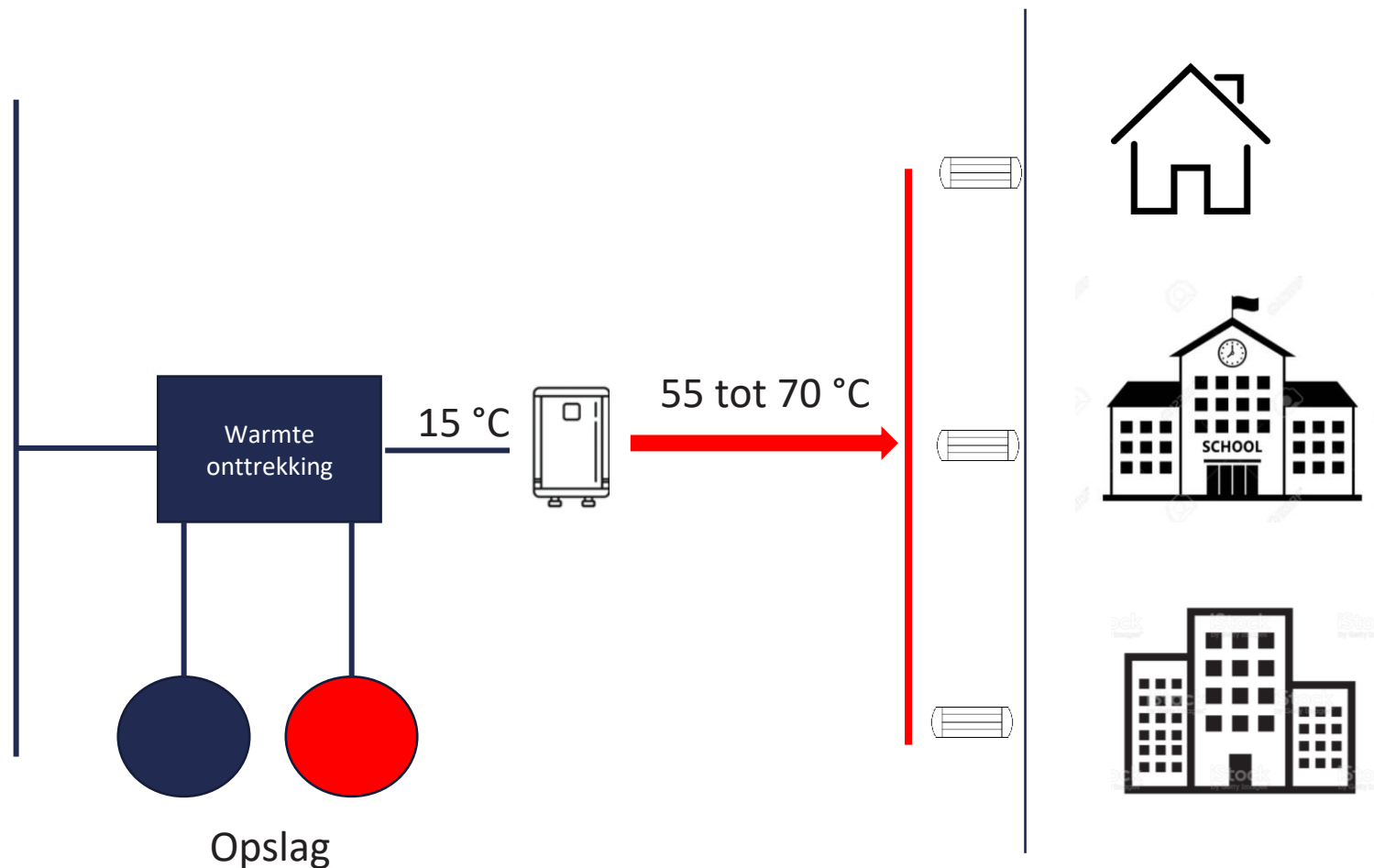
Drinkwater (TED)



Restwarmte



(Aquathermie) bronnen





# Warmtelevering brontemperatuur

Oppervlaktewater (TEA)



Afvalwater (TEA)



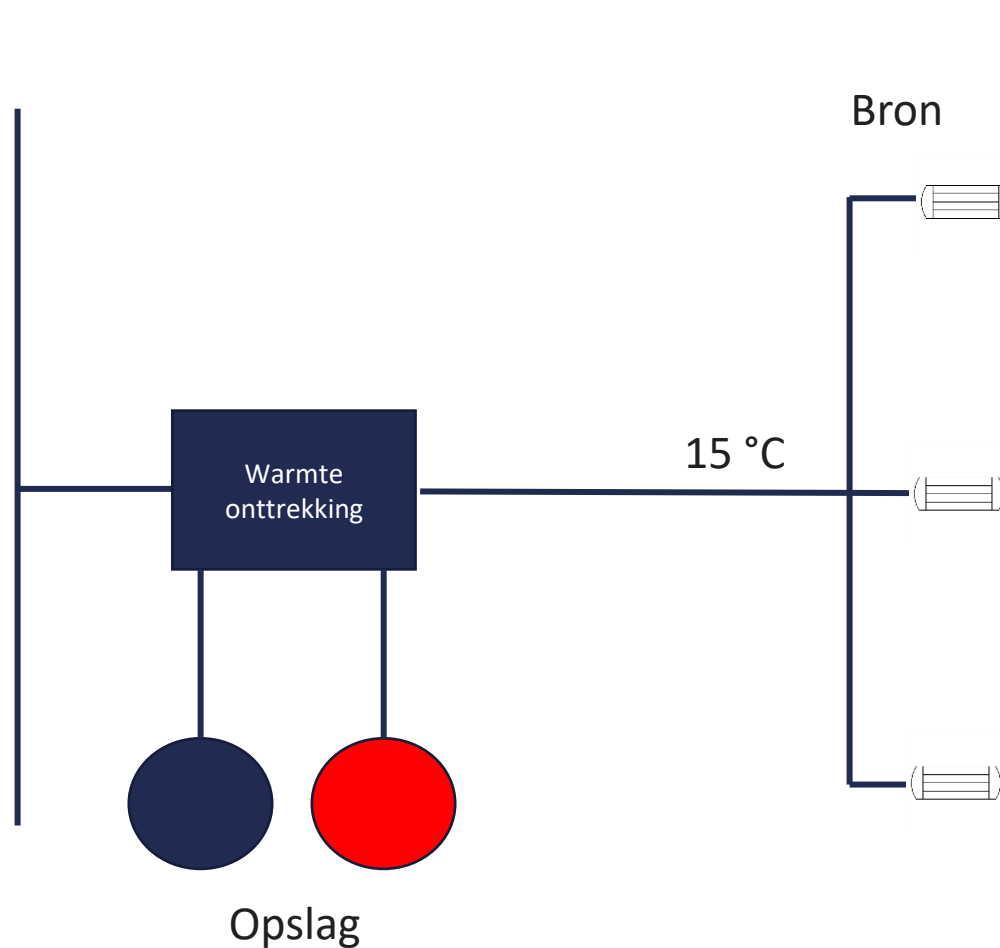
Drinkwater (TED)



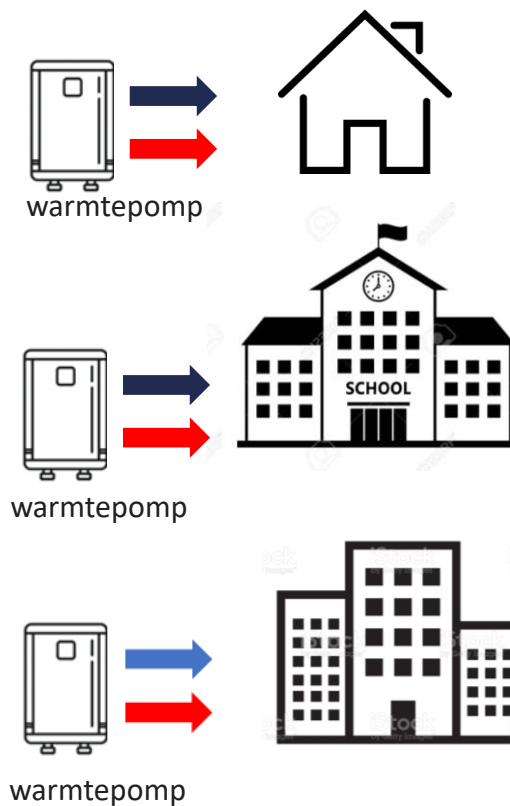
Restwarmte



(Aquathermie) bronnen



Warmte en koude opwekking



# Afwegingsmatrix

- benodigde isolatiegraad
- duurzaamheid (CO2 uitstoot)
- marktripheid
- beschikbaarheid
- ruimtelijke impact op wijkniveau en in de woning
- optie tot koelen
- keuzevrijheid voor de bewoner/ondernemer
- opschaalbaarheid en snelheid van uitvoering
- toepasbaarheid techniek op verschillende typen woningen en bedrijven

Afwegingsmatrix

Voorkeurssysteem

# Fase 3: Uitwerking scenario's

- **Risico en haalbaarheid**
  - Technisch, economisch en organisatorische haalbaarheid en risico's
- **Organisatiestructuur**
  - Warmtebedrijf, energiecoöperatie
  - Wie is waar verantwoordelijk voor



# Fase 4: Eindscenario (best fit)

- **Technisch**

- Globaal ontwerp van het systeem met daarbij de eenheden (vermogens ect) verdeelt over de opwerking, distributie en aflevering.
- Beschrijving van het systeem

- **Financieel**

- Investeringskosten per onderdeel (CAPEX), bijvoorbeeld warmtenetwerk, warmteopwekking en aanpassing woning/bedrijf. De kosten zijn globaal maar geven een goede indicatie van de haalbaarheid van een systeem.
- De operationele kosten (OPEX) en de besparingen.

- **Organisatorisch**

- Beschrijving van mogelijke organisatievormen
- Risicoanalyse, wie is waarvoor verantwoordelijk en bij wie liggen de risico's



## Contactgegevens



Naam



Telefoon



E-mail



Webadres