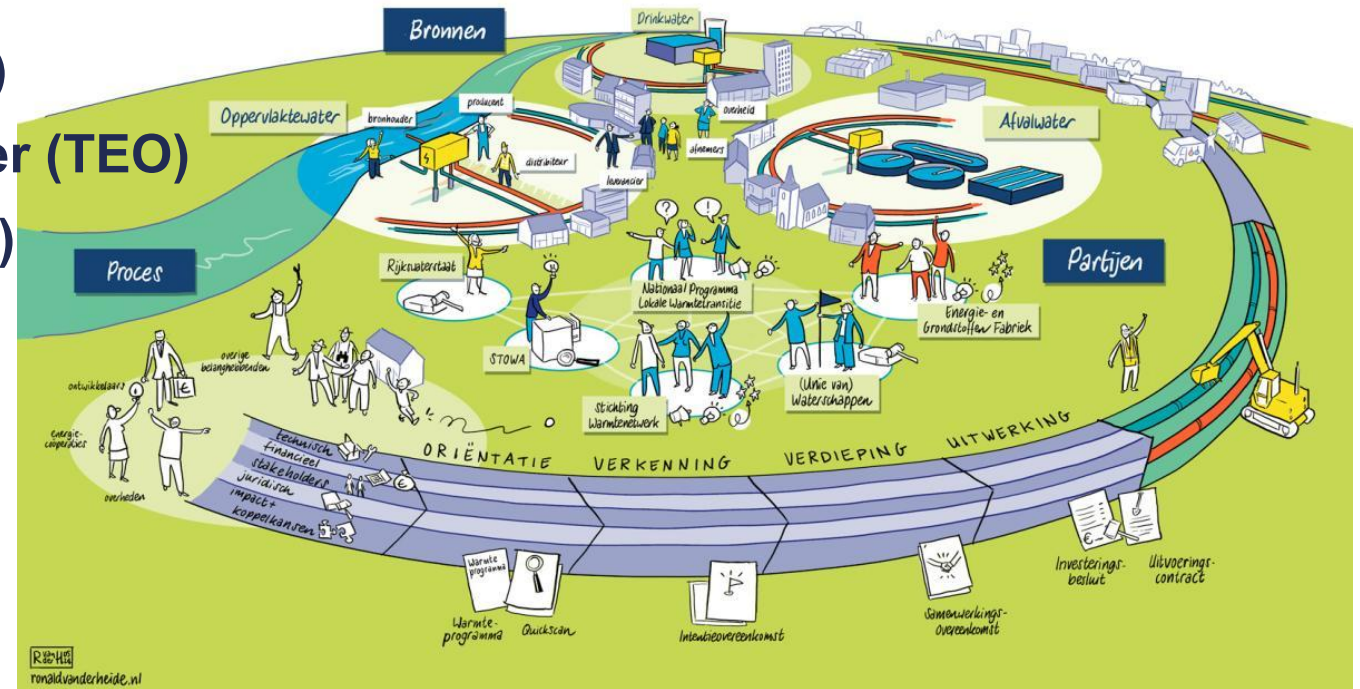
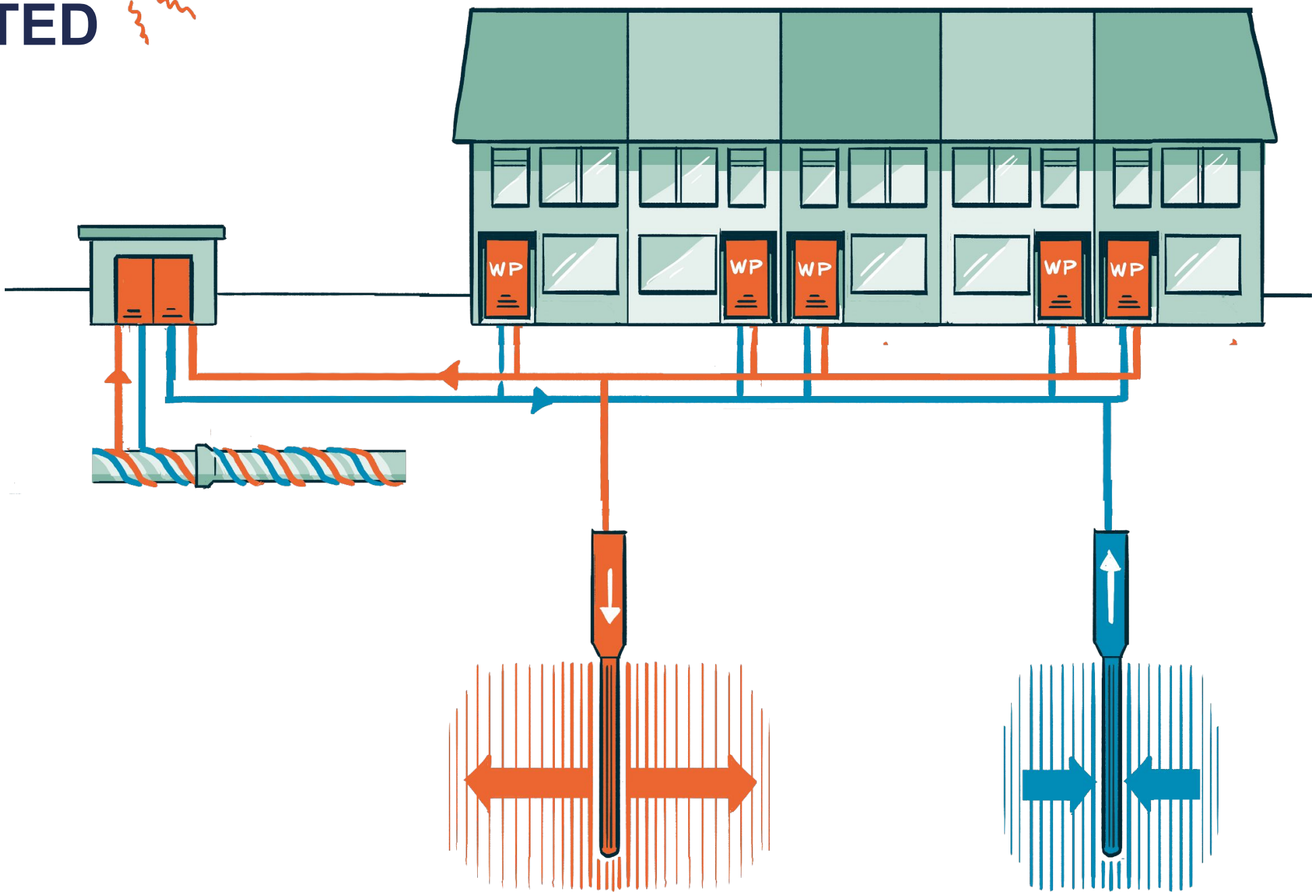


Aquathermie, warmte gewonnen uit water

Drie familieleden: TEA, TEO en TED

- Thermische Energie uit Afvalwater (TEA)
- Thermische Energie uit Oppervlaktewater (TEO)
- Thermische Energie uit Drinkwater (TED)







Filteren

RES-regio ▾ ⓘ

Temperatuurniveau ▾ ⓘ

Categorie hoofdbron ▾ ⓘ

CO2-reductie ▾ ⓘ

Omvang warmtenet ▾ ⓘ

Status ▾ ⓘ

Subsidies en fondsen ▾ ⓘ

Initiatiefnemer ▾ ⓘ

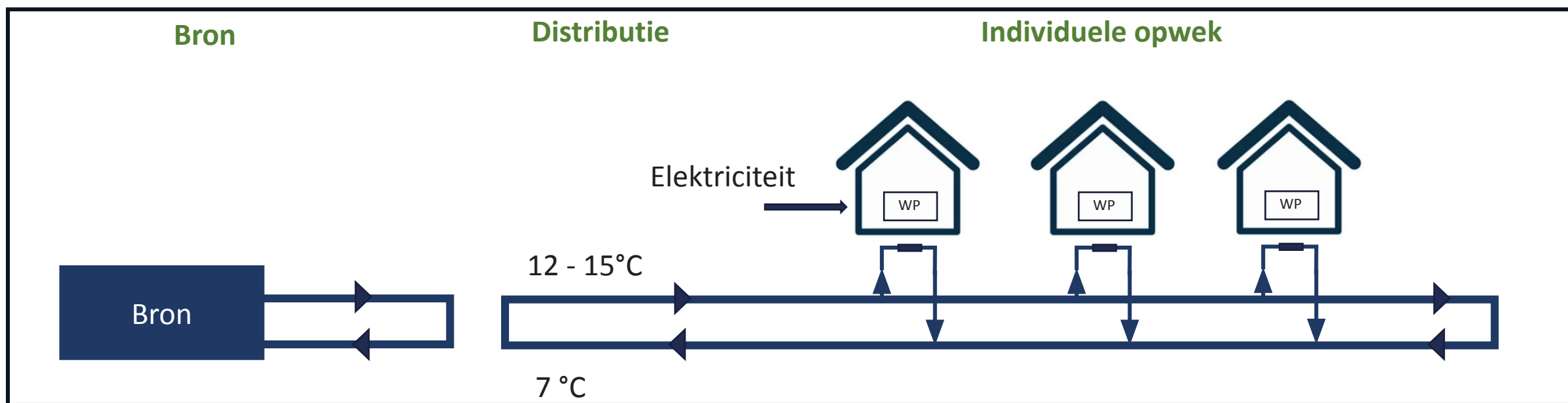
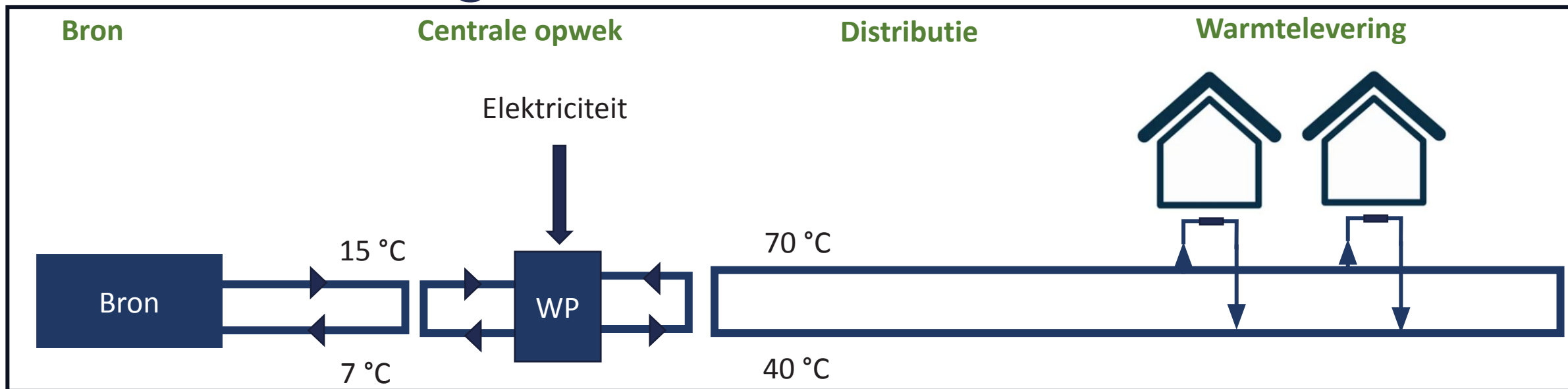
Component ▾ ⓘ

Reset

Toon resultaten



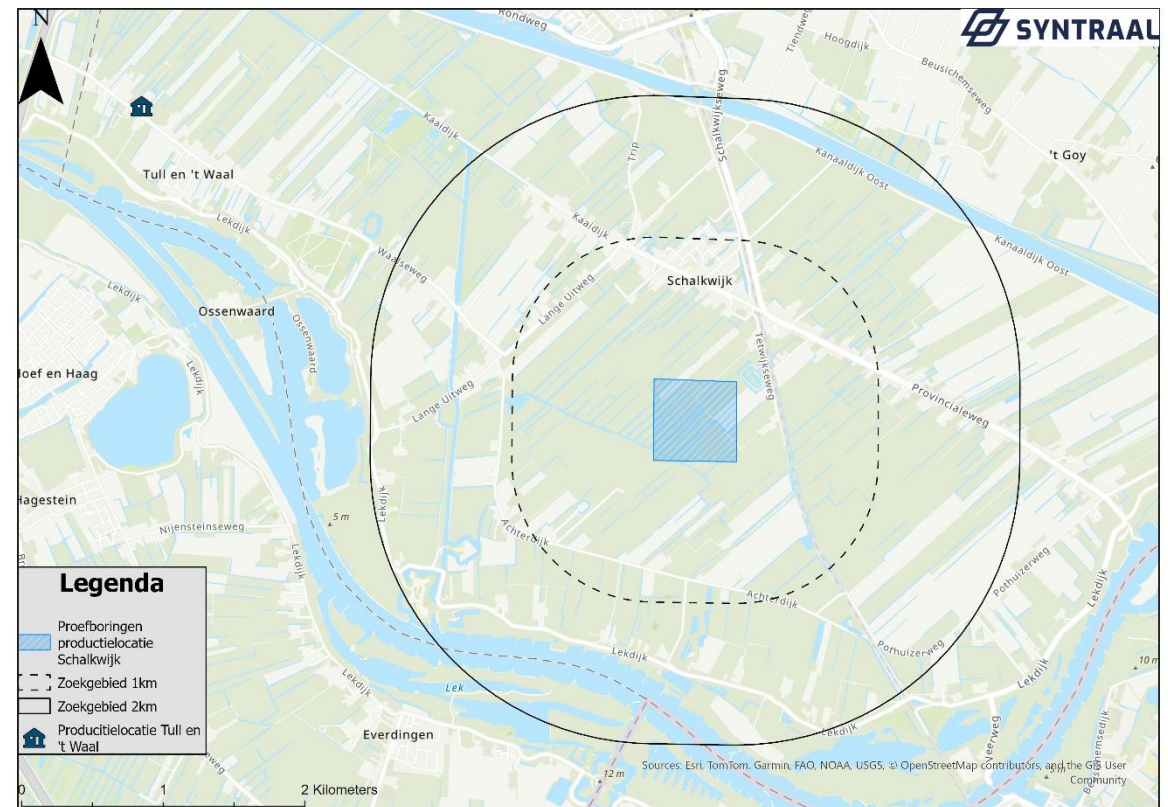
Warmtelevering via MT-net versus ZLT-net



Plannen Vitens drinkwaterwinning, kans voor Schalkwijk

- Vitens heeft drinkwaterwinning in Tull en 't Waal
- Mogelijk een nieuwe productielocatie bij Schalkwijk:
 - Max 7 mlj m³/jaar
 - Gerekend met warmtepotentie
 - o.b.v. 6 mlj m³/jaar

Uit opgepompt drinkwater kan warmte gehaald worden !



Warmte voor hoeveel huishoudens?

- Warmte uit 6 miljoen m³ water als je het 2 graden afkoelt:

$$Q = m.c.dT = 50,232 \text{ GJ}$$

- Gebruik warmtepomp noodzakelijk, temperatuur van 12 graden verhogen naar ca 40 graden, COP van 4, 75 % warmte uit water 25% door elektriciteit:
- Totaal ca: 67,000 GJ warmte beschikbaar
- **Gemiddeld verbruik nieuwbouwhuis**
25 GJ/per huishouden/per jaar (ca 750 m³ gas)

• **Warmte voor 2.680 Huishoudens !**



Mooie kans voor duurzame warmtevoorziening in de nog te bouwen wijk De Grote driehoek

Legenda

Functionele
warmtevraag op
pandniveau

- ≥ 5.000 GJ/jaar
- 500 - 5.000 GJ/jaar
- 200 - 500 GJ/jaar
- 100 - 200 GJ/jaar
- 50 - 100 GJ/jaar
- 25 - 50 GJ/jaar
- ≤ 25 GJ/jaar
- Nieuwbouw Grote Driehoek
- Dorp Schalkwijk West

0 250 500 Meters

Hoe verder ?

Onderzoek kosten aanleg en gebruik

Projectontwikkelaar overtuigen

**Wellicht een tijdelijke oplossing al de wijk
eerder klaar is dan dat het drinkwater
beschikbaar is**

Oprichten van een warmtebedrijf

Dank voor uw aandacht