

# warmte netten

Hoogstraten

7 BETAALBARE EN  
DUURZAME  
ENERGIE



13 KLIMAATACTIE



17 PARTNERSCHAP OM  
DOELSTELLINGEN  
TE BEREIKEN



EFRO  
EUROPEES FONDS  
VOOR REGIONALE  
ONTWIKKELING



Europese Unie

stad  
**Hoogstraten**

# Aanleiding vanuit beleid

---

Kempen  
2030

2030: 40% CO2 reductie / 32% hernieuwbaar – lokaal

2050: transitie naar fossielarme (-vrije) maatschappij



Fossiele verwarming in  
Hoogstraten = 45% van totale CO2  
uitstoot

Benadering: Aardgas, vloeibaar gas en stookolie  
verbruik huishoudens, tertiair en landbouw in 2017  
volgens monitoring burgemeestersconvenant

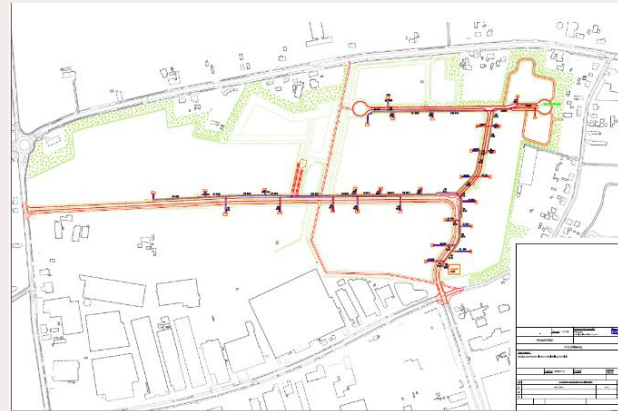
Overeenkomstige factuur  
verwarming = 21,6 M EUR per jaar

Benadering: berekend met gemiddelde aardgasprijs  
voor bovenstaand verbruik

# Aanleiding vanuit concrete bouwstenen

---

Uitbreiding van De Kluis  
75% enkel warmtenet



Nieuwe kansen rond site Stede Akkers  
in onderzoek  
samenwerking



# EFRO 1259

## Regionale ondersteuning : Warmtemakelaar Kempen

---



### Draagwijdte

- Minimaal 5 warmteplannen (cofinanciering gemeenten)

- Realisatie concrete projecten

- Beleidsaanbevelingen – pionierswerk

  - Traject provinciegouverneur – VVSG netwerk

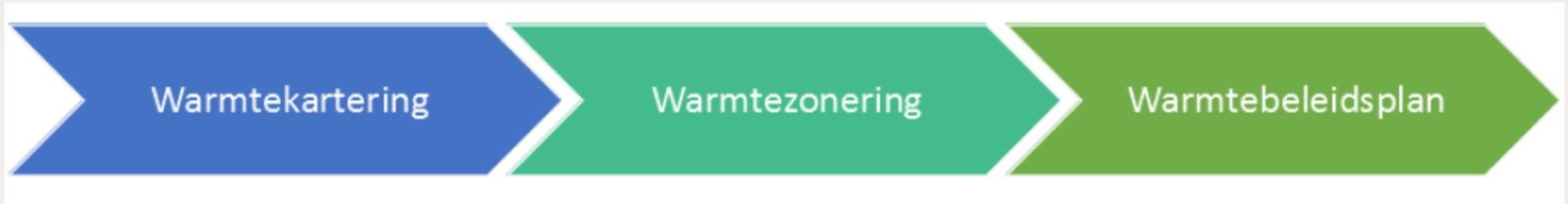
- Breed partnernetwerk

  - VITO, Fluvius, provincie Antwerpen, PMV, VEKA...

### Raamovereenkomst expert warmte

# Van losse bouwstenen naar warmteplan

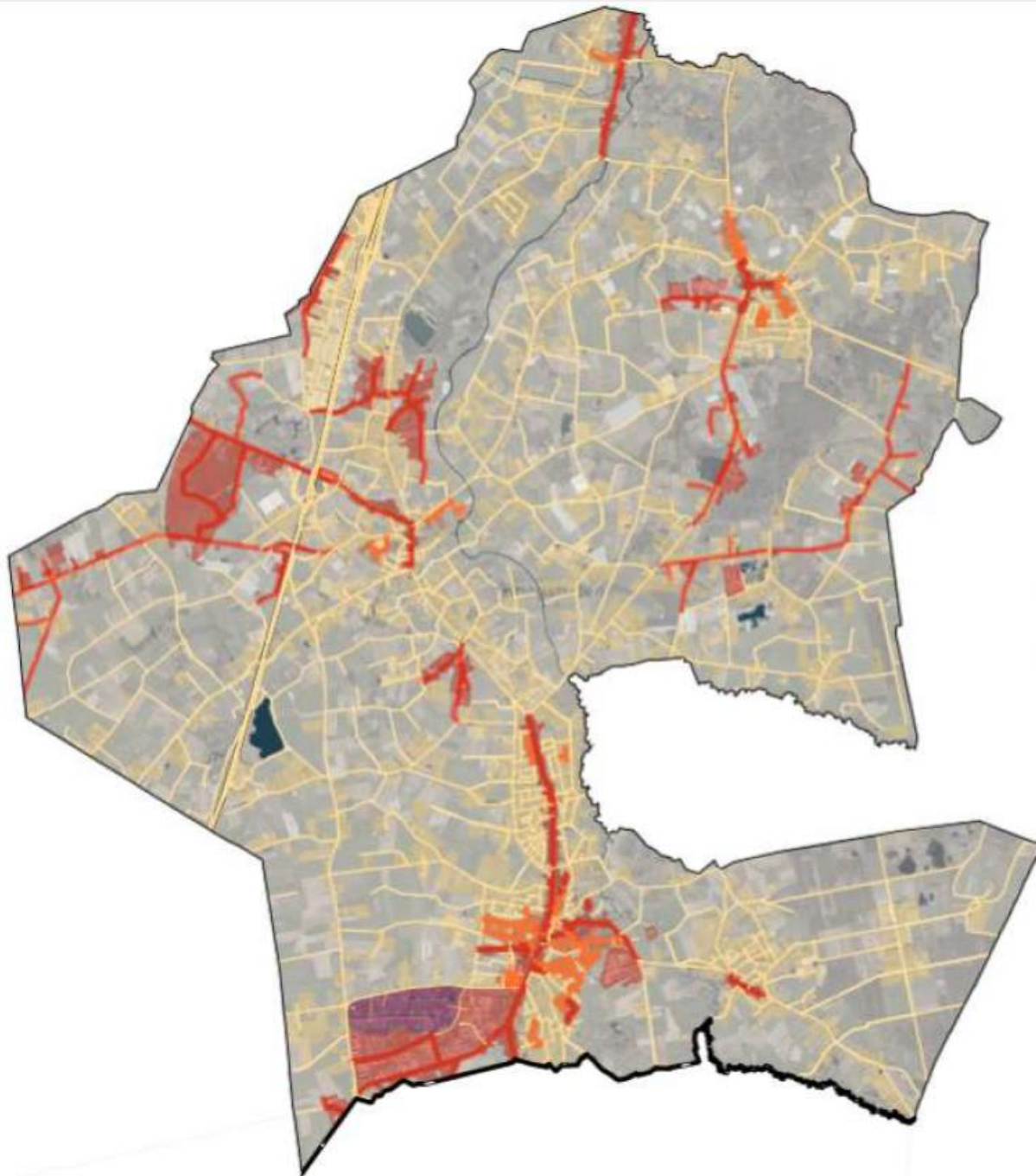
---



Nood aan visie en beleid, wetenschappelijk onderbouwd en als leidraad voor ruimtelijk beleid.

Stapsgewijs proces, waarbij regisserende rol van de stad steeds concreter wordt.

Fase warmtezonering afgerond in Hoogstraten



## WARMTEZONERINGSKAART HOOGSTRATEN

### SCENARIO 1: HOOGSTRATEN

- Groeiscenario 1.431 WoonEquivalenten
- Renovatiesnelheid: 1,77%

MAATSCHAPPELIJK OPTIMALE WARMTE INVULLING  
o.b.v. Total Cost of Ownership

- Geen gegevens
- Individueel
- Context afhankelijk
- Collectief
- Bestaand Warmtenet
- Statistische sectoren Hoogstraten

# Van zonerings naar realisatie

---

**Verankering** in de organisatie, beleid en bij de praktische implementatie

- Vertaling naar andere beleidsdomeinen : stadsontwikkeling, publieke ruimte, renovatiebeleid,...

**Aan de slag op clusterniveau**

- Zoeken naar ankerpunten – gemeentelijk patrimonium of heraanleg van publieke ruimte als hefboom
- Zoeken naar samenwerkingen – lokale opportuniteiten en troeven opsporen

**Uitdaging : geen kansen te laten liggen!**



# Ook voor kleinere steden en gemeenten?

## Randvoorwaarden?

---

### Transitie 2050 naar fossielvrij

- Realistisch zijn in renovatiebeleid : er zal nog warmtevraag zijn
- Iedereen individueel of clusteren en collectief?
- Van ad hoc naar structureel langere weg
- zoeken naar kostenoptimale invulling : ook al is er geen moedernet mogelijk, kleinschalig clusteren kan ook de beste optie zijn.

### Randvoorwaarden

- Geïntegreerd projectteam (stadsontwikkeling, stadsprojecten,...)
- Expertise, samenwerking en regionale afstemming
- Sterke ondersteunend Vlaams beleid en financieringskader