

# Provinciaal beleid energie

PEPtalk 7 November 2025

# Warmteplanning

# Opleidingsaanbod

- Van Warmtezoningering naar Warmtebeleid - 1 dag
- Online opleidingen – eigen tempo
- Schrijfdagen warmteplan – 5 dagen



# Schrijfdagen warmteplan

## Warmteplan:

- Handig instrument om richting te geven aan het beleid
- Per wijk/zone aanpak om te verduurzamen
- Kans om samen te werken met andere gemeenten met dezelfde uitdagingen

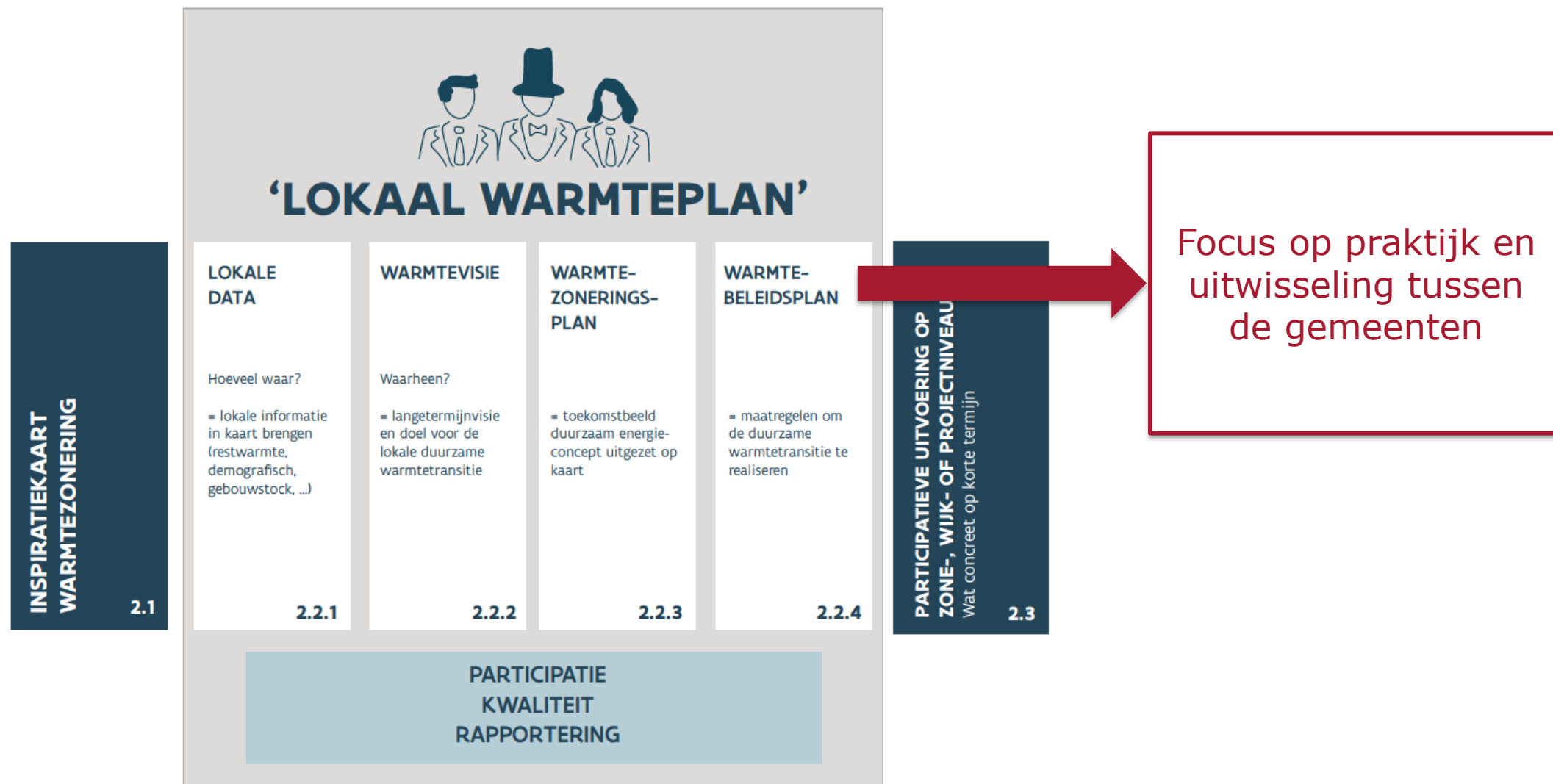
## Begeleiding opmaak warmteplan via template

- Met daarin:
  - Lokale data
  - Gemeentelijke warmtevisie
  - Pilootzones voor eerste acties

## Proces zorgt voor:

- creatie draagvlak binnen gemeente
- Kennis voor jou als warmte expert
- **Warmteplan = gebruiksdocument**

# Waaruit bestaat een warmteplan?



# Look warmteplan



Inleiding

Inhoud

Voorbeeld inhoudsopgave warmtebeleidsplan:

Samenvatting

1. Inleiding

2. Lokale gegevens

3. Warmtevisie (provincie schrijft aanzet, E: zie NT warmteplan als voorbeeld, uzeante duidelijk maken, terugtellen van 2050)

4. Warmtezoneringsplan (provincie geeft aanzet op te nemen)

5. Warmtebeleidsplan

6. Slotwoord

Provincie Antwerpen

3.3 Beleidsmatige uitdagingen en standpunten

In dit onderdeel worden specifieke stedelijke beleidsmatige uitdagingen en belangen aangehaald voor de opschaling van warmtenetten in Leuven. De matrix is voorgesteld als een vlakke lijst. De realiteit is meer gelaagd omdat bepaalde items prioritair belang hebben en andere items eerder nuttige toevoegingen zijn.

| Stedelijke beleidsmatige uitdagingen en randvoorwaarden bij de realisatie van warmtenetten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Warmtenetten als oplossing op de juiste plaatsen</b>                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Warmtenetten zijn cruciale infrastructuur om klimaatambities te realiseren.</li><li>Randvoorwaarde is dat warmtenetten geen doel op zich vormen. Vanuit het algemeen belang moet steeds een goed gemotiveerde afweging worden gemaakt.</li><li>Instrumenten als haalbaarheidsonderzoeken en marktconsultaties op projectniveau blijven noodzakelijk.</li></ul> |
| <b>Zorgvuldig beheren openbaar domein</b>                                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>De aanleg van warmtenetten heeft impact op het openbaar domein.</li><li>Randvoorwaarde is dat zo een aanlegrecht steeds precair is en conform de regels van de kunst moet plaatsvinden.</li><li>Als beheerder/eigenaar van het openbaar domein verstrekt de stad een domeintoelating waaraan voorwaarden gekoppeld moeten worden.</li></ul>                    |
| <b>Toekomstbestendige infrastructuur bouwen</b>                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>De ontwerpparameters en tracékeuzes van het huidige warmteplan hebben invloed op de toekomstige uitbreidbaarheid.</li><li>Randvoorwaarde: Randvoorwaarde kunnen worden n...</li><li>De toekomstbest bepaald door de worden in de dom...</li></ul>                                                                                                              |
| <b>Klimaatresistente publieke gebouwen als katalysator</b>                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>De uitrol van stad mee klimaatneut verhogen. Ze kunt...</li><li>Randvoorwaarde op een warmte...</li><li>De eigen vastgoe rekening te houde...</li></ul>                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Belangen van consumenten bewaken</b>                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>Warmtenetten on onderworpen (net...</li><li>Randvoorwaarde geborgd worden i...</li><li>Het Vlaamse Ene consumentenbeleid publiceert jaarlijk regelgeving mee ervaring hierin toe...</li></ul>                                                                                                                                                                  |

4.4 Long List met interessante gebieden, maatregelen en doelgroepen

4.4.1 Kaart

Provincie Antwerpen

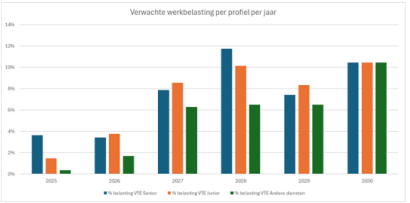
## Warmtezonering

### 5.3 Timing & Meerjarenplanning

#### 5.3.1 Overzicht

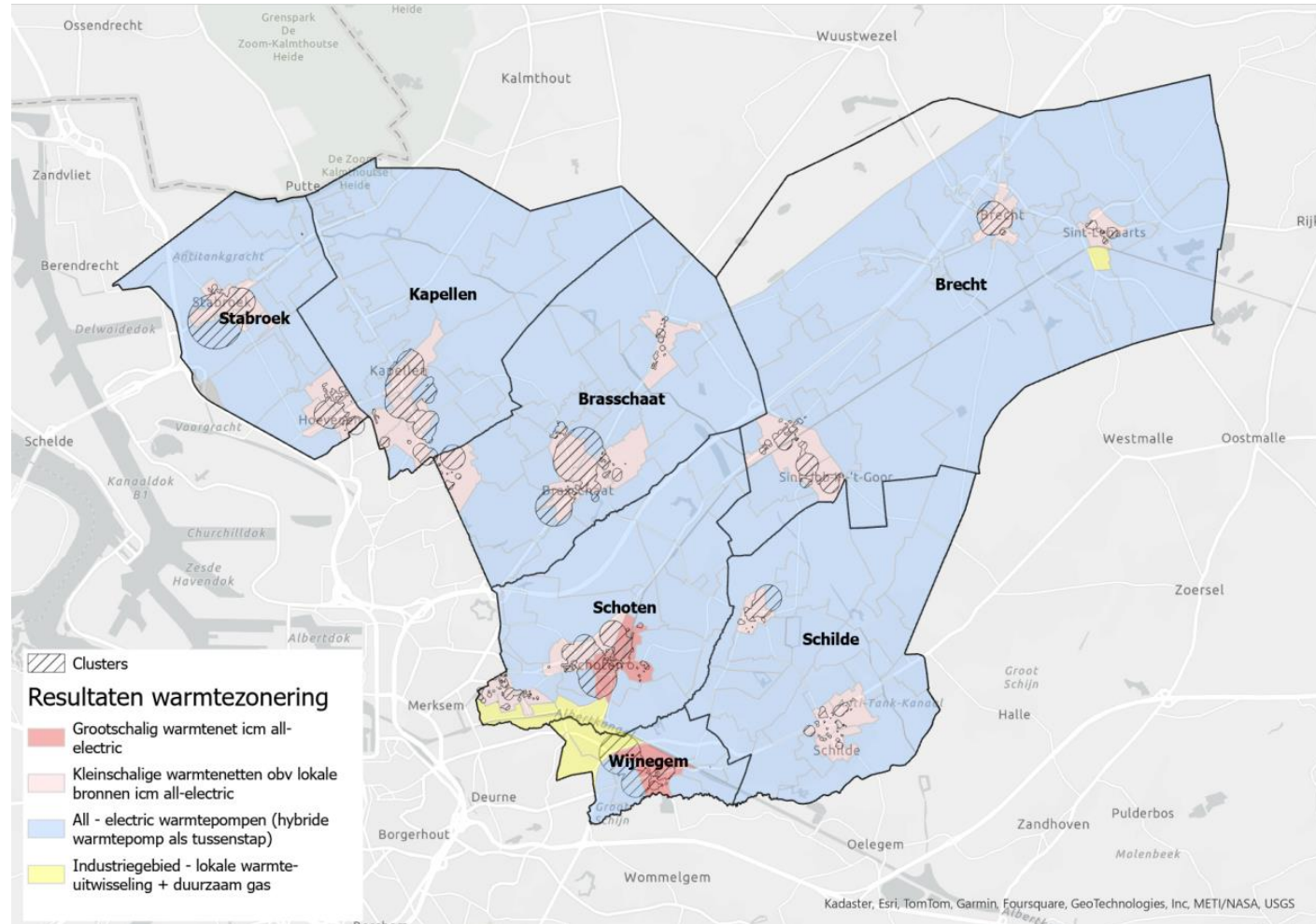
| L1-Doelwit | L2-Acties | L3-Acties   | Naam/omschrijving                        | 2020-2021 | 2021-2022 | 2022-2023 | 2023-2024 | 2024-2025 | 2025-2026 |
|------------|-----------|-------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| MEP        | MEP       | Minuutplan  | Tijds taak                               | budget    | budget    | budget    | budget    | budget    | budget    |
| 001        | 001.001   | 001.001.01  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 40000     | 20000     | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.02  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 20000     | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.03  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 20000     | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.04  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.05  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.06  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.07  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.08  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.09  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.10  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.11  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.12  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.13  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.14  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.15  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.16  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.17  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.18  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.19  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.20  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.21  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.22  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.23  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.24  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.25  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.26  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.27  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.28  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.29  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.30  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.31  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.32  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.33  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.34  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.35  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.36  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.37  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.38  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.39  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.40  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.41  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.42  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.43  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.44  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.45  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.46  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.47  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.48  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.49  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.50  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.51  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.52  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.53  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.54  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.55  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.56  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.57  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.58  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.59  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.60  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.61  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.62  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.63  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.64  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.65  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.66  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.67  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.68  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.69  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.70  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.71  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.72  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.73  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.74  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.75  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.76  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.77  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.78  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.79  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.80  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.81  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.82  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.83  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.84  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.85  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.86  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.87  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.88  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.89  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.90  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.91  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.92  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.93  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.94  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.95  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.96  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.97  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.98  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.99  | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 001        | 001.001   | 001.001.100 | He alle onderdelen van de infrastructuur | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |

#### 5.3.2 Grafieken



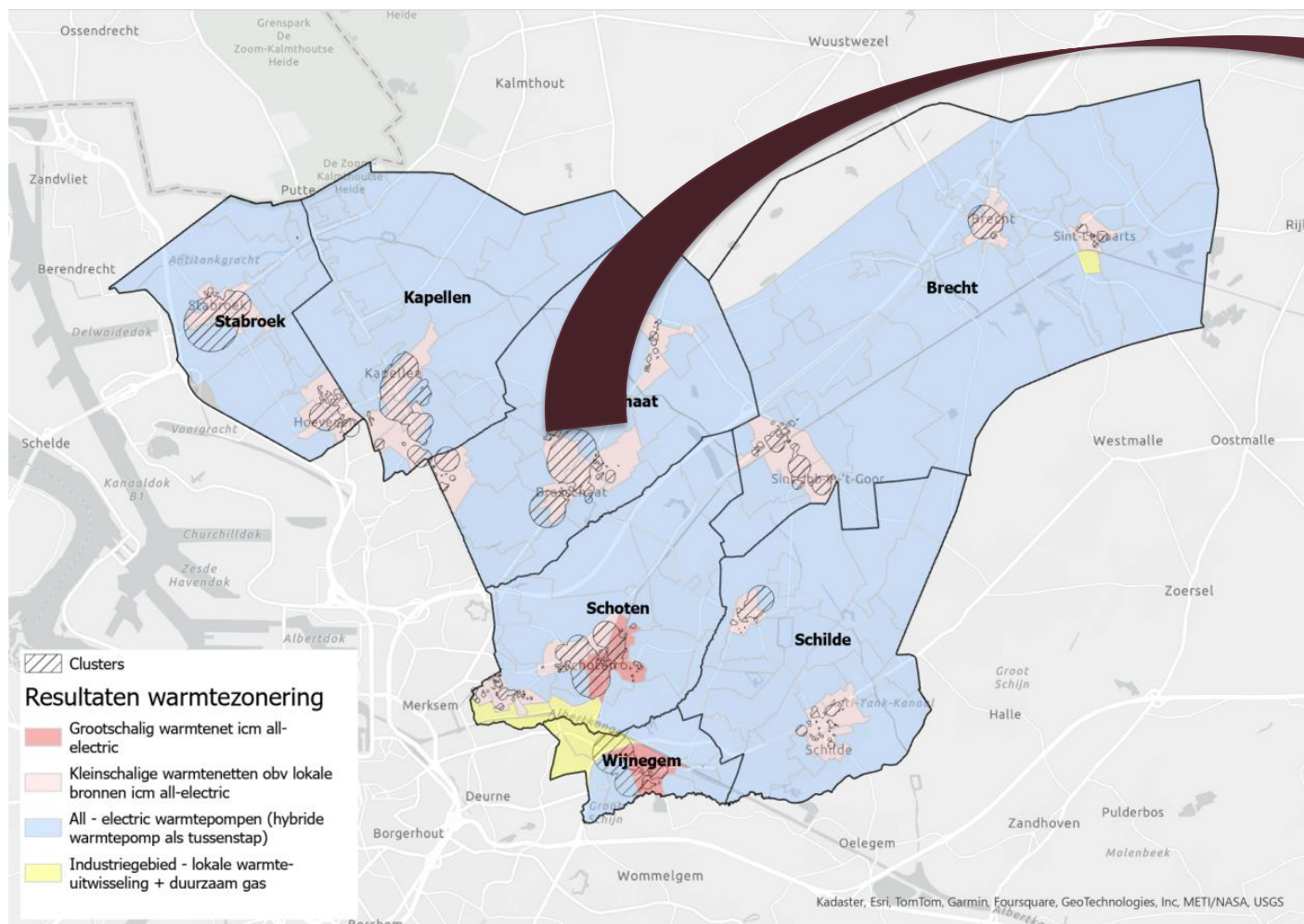
# Begeleiding opmaak warmteplan

## Warmteplan Energielandschap Noorderuin



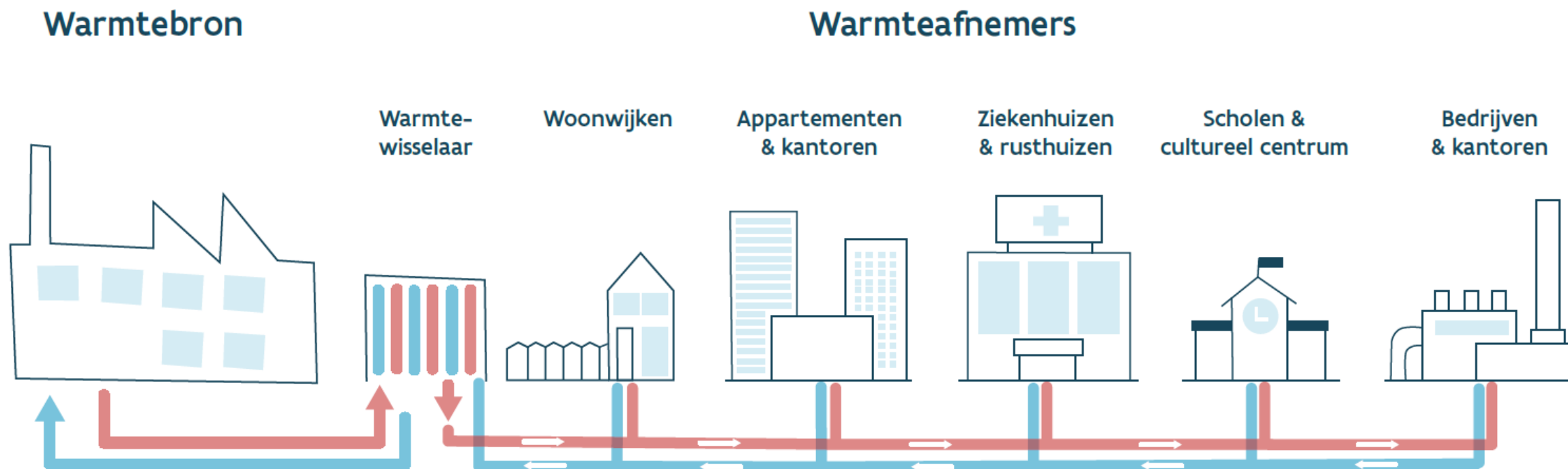
# Energiemakelaar

# Kansen voor warmtenetten



Bron: Warmteplan Energielandschap Noordertuin - Arcadis

# Warmtenetten



SCHEMATISCHE VOORSTELLING VAN EEN WARMTENET GEVOED DOOR INDUSTRIËLE RESTWARMTE



Zo'n warmtenet komt er niet in 1, 2, 3  
... maar in 6 grote stappen



voorfase

verkenning



verdieping

uitwerking

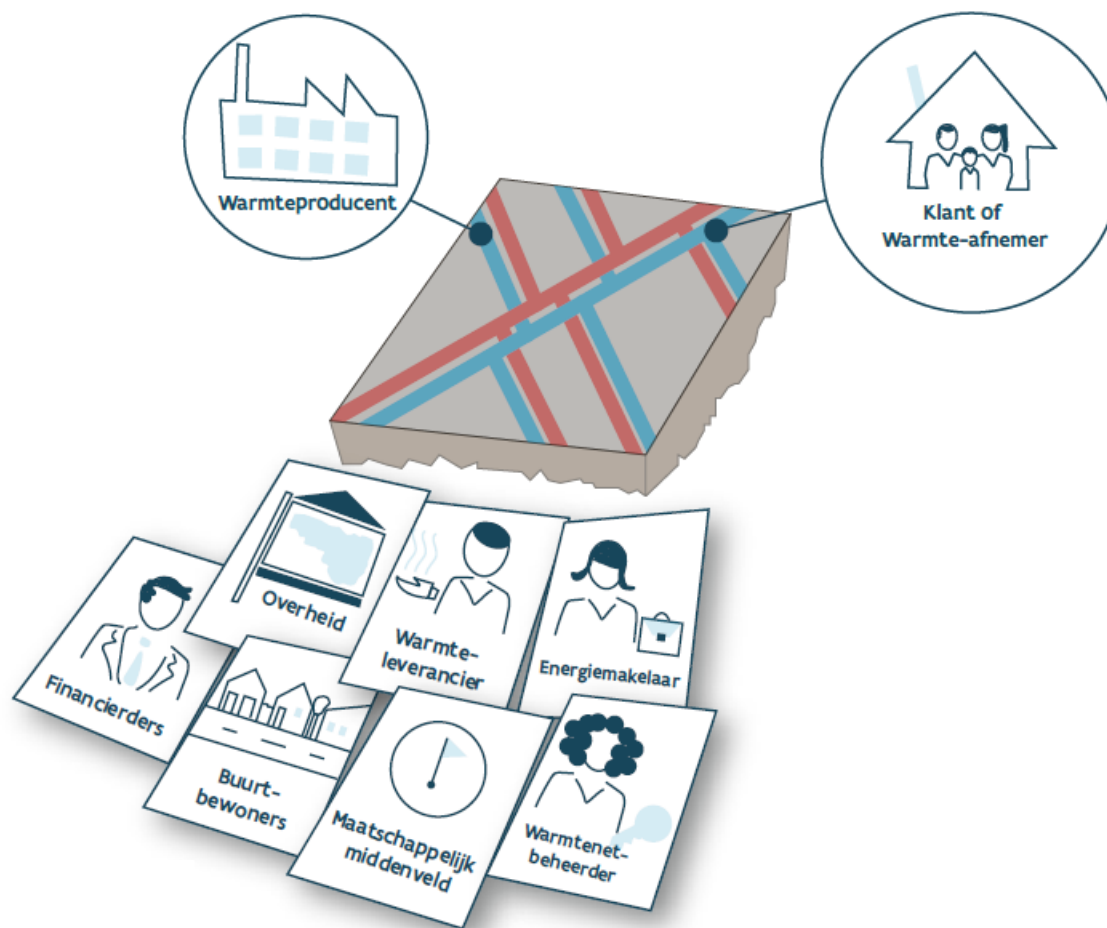


realisatie

exploitatie



# Warmtenetten - partners



# Warmtenetten in de praktijk



Minister Demir opent de kraan in het bijzijn van burgemeesters Erik Broeckx (Mortsel) en Koen Metsu (Edegem) en Pascal Juéry, CEO van Agfa.

Verwarming en sanitair warm water dankzij de restwarmte van industriële processen? In Mortsel en Edegem gebeurt het.

Reportage Terzake 25/02/2021



# Warmtenetten in de praktijk

**Stad Antwerpen**



**Wilrijk  
Bedrijventerrein Terbekehof**



**Diepe geothermie Mol**



**Averegten  
Heist-op-den-Berg**

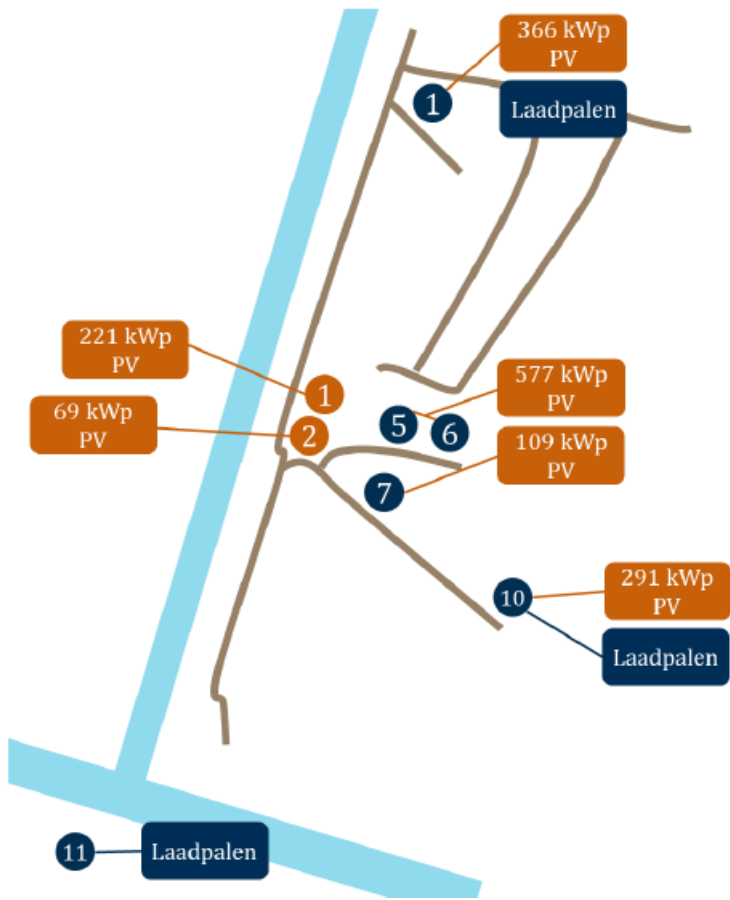


**Keerdok Mechelen**



# Energiedelen - Energiegemeenschappen

Analyse energiegemeenschappen Schoten



# Benieuwd naar de mogelijkheden in jouw gemeente?



Lokaal bestuur?



Bekijk onze startanalyses  
'warmtezoning' en  
ga aan de slag!



Bedrijf?



Ga samen met een  
energiemakelaar rond  
de tafel zitten



# Bedankt

Contact:

[Antje.schurmans@provincieantwerpen.be](mailto:Antje.schurmans@provincieantwerpen.be)

Of

[Esther.biermans@provincieantwerpen.be](mailto:Esther.biermans@provincieantwerpen.be)