



Digitale infosessies voor lokale besturen 'Groene warmte in de praktijk'  
Praktijkvoorbeeld 2 - stad Brugge: een warmtezoneringsplan als wegwijzer (16 nov 2021)

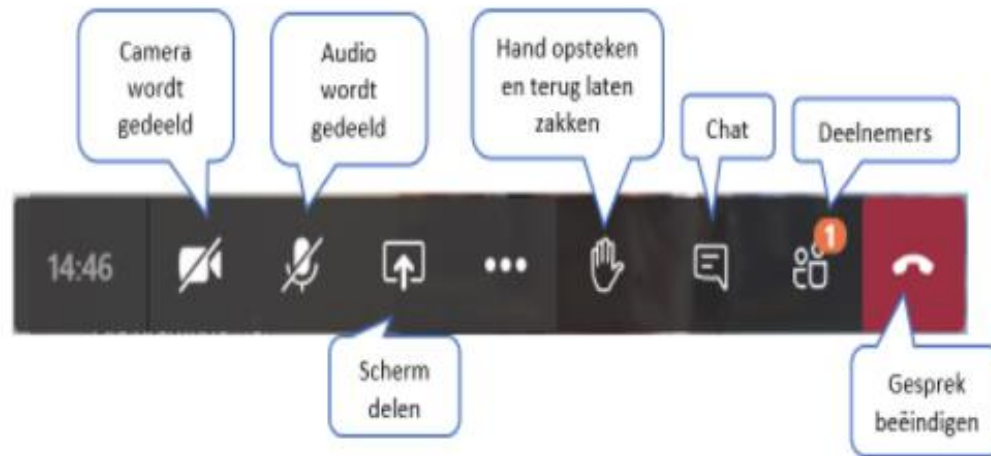
# Welkom op de tweede infosessie: Groene Warmte in de praktijk voor Lokale Besturen



Micro op mute

- Zet je microfoon op dempen tenzij je het woord vraagt en krijgt
- Je camera mag gerust aan
- Heb je technische problemen? Contacteer Frederika op **0487 61 83 84** of [frederika.torfs@oost-vlaanderen.be](mailto:frederika.torfs@oost-vlaanderen.be)
- Steek je handje op als je het woord wil

## Welkom op de tweede infosessie: Groene Warmte in de praktijk voor Lokale Besturen



- Presentatie in 2 delen – tussen delen in: vragen en opmerkingen met handje
- Iedereen akkoord met opname infosessie?

# NETWERK BURGEMEESTERSCONVENANT

## Infosessies okt-nov: groene warmte in de praktijk

- Provincie Oost-Vlaanderen is **territoriaal coördinator** van het **Europees Burgemeestersconvenant**
  - Ondersteuning van steden en gemeenten bij de opmaak en uitvoering van klimaatactieplannen (a.d.h.v. diverse acties en projecten)
  - Organisatie van Oost-Vlaams netwerk Burgemeestersconvenant → kennis delen/goede voorbeelden verspreiden
- Bijna alle Oost-Vlaamse steden en gemeenten ondertekende het Lokaal Energie- en Klimaatpact (Vlaams Klimaatpact)
  - Provincie Oost-Vlaanderen is **ondersteuner** van het Vlaamse klimaatpact

## Lokale besturen nemen zelf het woord

- **28 oktober 2021:** Michaël Heiremans van de **Provincie Oost-Vlaanderen** legt uit wat groene warmte juist is en welke instrumenten lokaal ingezet kunnen worden om duurzame warmte in de praktijk te brengen. Vervolgens toont **Evergem** aan dat ook kleinere gemeenten aan de slag kunnen met groene warmte. **Schepen Sven Roegiers** geeft toelichting over het warmtezoneringsplan dat de gemeente opmaakte.
- **16 november 2021:** **Brugge** vertelt ons meer over het proces dat de stad doorliep voor de opmaak van het warmtezoneringsplan. Verder licht **Lies Debbaut** toe hoe Brugge het warmtenet in de praktijk wil realiseren, welke partners hierbij betrokken zullen worden, enzovoort.

# Inleiding



#klimaatgezond



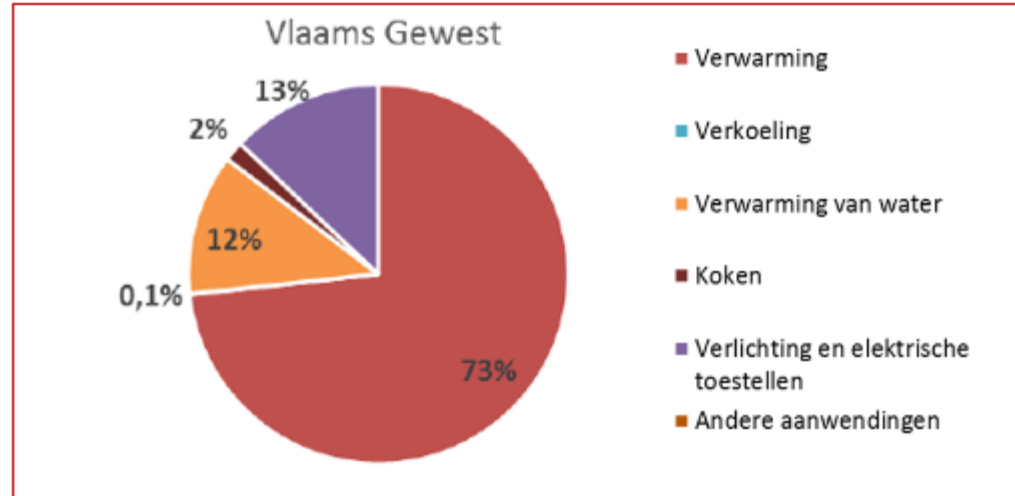
- **Waarom** een lokaal warmteplan voor je stad of gemeente?
- **Wat** is een lokaal warmteplan?
- **Hoe** een lokaal warmteplan realiseren?



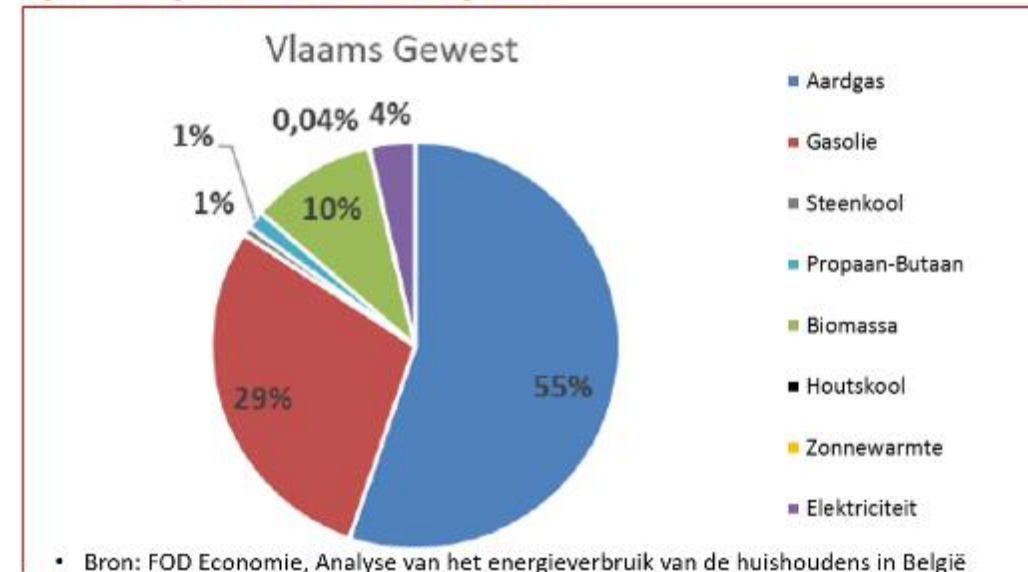
# Waarom een lokaal warmteplan?



Figuur 4. Opsplitsing van het energieverbruik van de gezinnen volgens eindgebruik in 2017



Figuur 5. Energieverbruik voor verwarming in 2017



# Waarom een lokaal warmteplan?

## Van verplichte warmtepomp tot renovatieplicht: dit staat er in het Vlaamse klimaatakkoord

- Nog een nieuwe maatregel: in **nieuwbouwwoningen** wordt het vanaf 2023 verplicht om met **hybride warmtepompen** te verwarmen, half gas en half elektrisch. Met als doel Vlaanderen voor te bereiden op de shift naar elektrische warmtepompen en de fossiele brandstoffen af te zweren. Een **aardgasaansluiting** zal vanaf 2026 niet meer mogelijk zijn bij een nieuwbouw. Ook voor bestaande woningen worden warmtepompen maximaal gestimuleerd.



Om de CO<sub>2</sub>-uitstoot in Vlaanderen tegen 2030 met 40 procent te verlagen, heeft de Vlaamse regering de voorbije dagen aan een klimaatplan met allerlei maatregelen gewerkt. Dat gaat van de elektrificatie van het wagenpark tot talrijke regels voor nieuwbouwwoningen.

Waterstofnetten	Individuele biomassa	warmtenetten (60 à 90°C)	warmtenetten (<60°C)	All electric
Schaars en hoge kostprijs – beter inzetbaar voor andere zeldzamere toepassingen	Alleen wenselijk waar ruimtelijk en qua omgevingshinder geen hinderpaal is	Goed geschikt voor centrumgebieden	Goed geschikt voor centrumgebieden	Goed geschikt voor zover gebouwen energiezuinig zijn

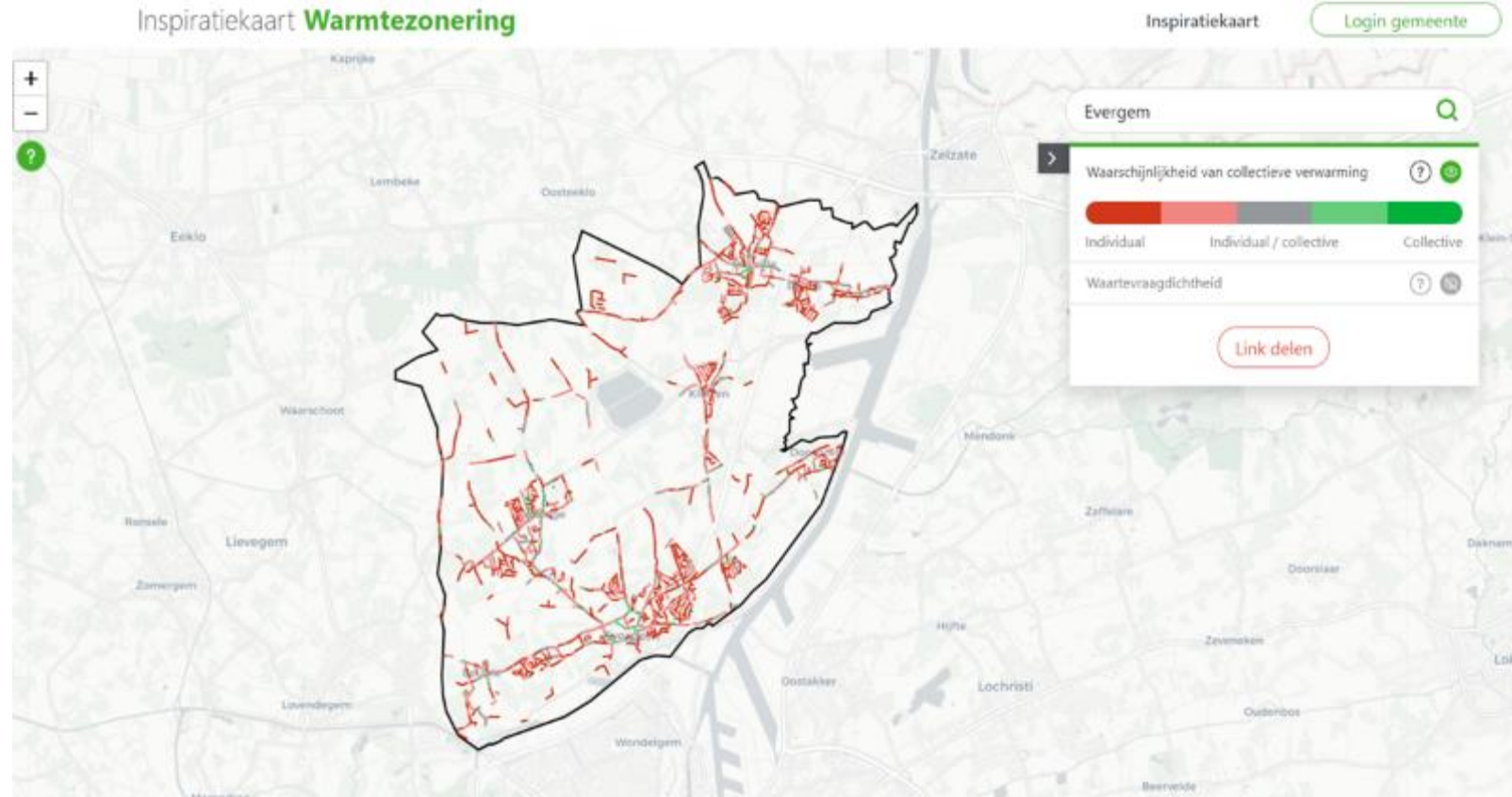
Aardgasnetten	Stookolie	Bio-fuels/ Syn fuels	Groen gasnetten (Bio- en synth. Methaan)
Belangrijk als overgangssysteem		Schaars en hoge kostprijs – beter inzetbaar voor andere zeldzamere toepassingen	Schaars en hogere kostprijs – best inzetbaar daar waar geen andere optie



# Wat is een lokaal warmteplan niet?



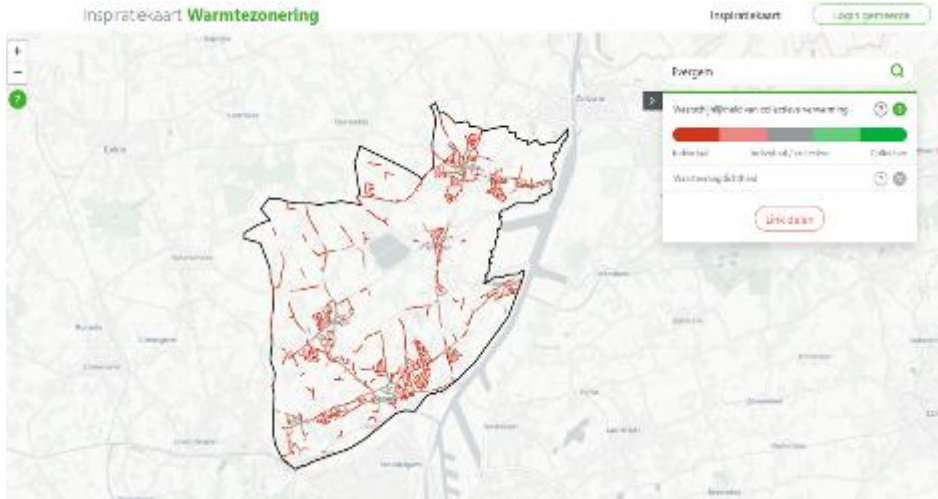
#klimaatgezond



# Wat is een warmteplan?



#klimaatgezond



+

## Aanvullen met

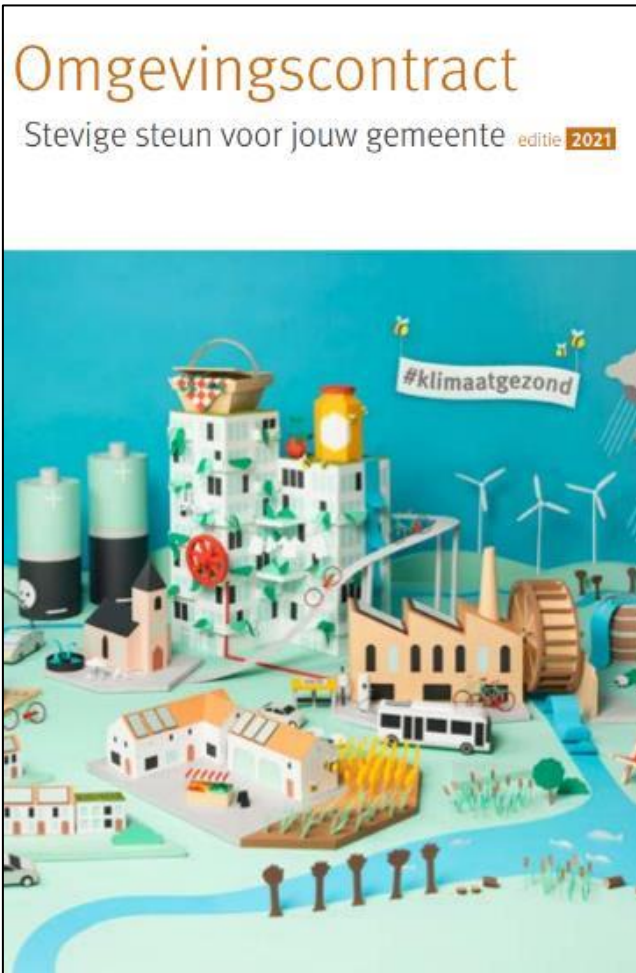
1. Lokale informatie (beschikbare restwarmte, gebouwenstock, woonuitbreiding,...)
2. Lange termijn visie en doel voor de lokale warmtetransitie
3. Toekomstbeeld duurzaam energieconcepten uitgezet op kaart
4. Maatregelen om de duurzame warmtetransitie te realiseren

→ Lokaal warmteplan

Watersystemen	Individuele biomassa	warmtezonering (60-80%)	warmtezonering (>80%)	All electric
 Schalen en hoge kostprijs – beter inbaar voor andere duurzame toepassingen	 Alleen wenselijk waar ruimtelijk en qua omgevingshinder geen hinderpunt is	 Goed geschikt voor centrumgebieden	 Goed geschikt voor centrumgebieden	 Goed geschikt voor zover gebouwen energiewaardig zijn
 Deelgebied als energievoorziening	 Bouwen	 Middelgroot gebied	 Schaal en hoge kostprijs – beter geschikt voor andere duurzame toepassingen	 Schaal en hoge kostprijs – beter geschikt voor andere duurzame toepassingen

# Hoe een warmteplan realiseren?

#klimaatgezond



[Aanbod omgevingscontract \(oost-vlaanderen.be\)](https://oost-vlaanderen.be)

en

[Leidraad warmtenetten voor lokale besturen \(oost-vlaanderen.be\)](https://oost-vlaanderen.be)

en

[Inspiratiedag Warmte – Netwerk Klimaat \(vmsg.be\)](https://vmsg.be)