



# Transitievisie warmte Waalre

Raadsinformatieavond 18 mei



# Agenda

1. Terugblik raadsinformatieavond 12 januari:
  - Vraag van het Rijk
  - Het proces in Waalre
  - De resultaten tot zover
2. De resultaten tot nu toe:
  - De belangrijkste bevindingen warmtevraag
  - De belangrijkste bevindingen warmtebronnen
  - De strategie voor Waalre
3. Wat gaan we verder nog doen:
  - Van strategie naar uitvoering
  - Afronding transitievisie warmte

# Deel 1: terugblik raadsinformatieavond



Deze foto van Onbekende auteur is gelicentieerd onder [CC-BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

# De vraag van het Rijk

## Uit het klimaatakkoord:

In **2050** moeten **7 miljoen woningen** en **1 miljoen gebouwen** van het aardgas af. En in **2030** moeten de eerste **1,5 miljoen bestaande woningen** verduurzaamd zijn.

De transitievisie warmte bepaalt:

1. Strategie: aardgasvrij Waalre in 2050
2. Prioriteren: de kansen voor 2030



# Het proces in Waalre

2020 – januari 2021

januari – maart 2021

april – juni 2021

september 2021

## Stap 1: Warmteanalyse ✓

- ✓ Verzamelen data
- ✓ Visualiseren data
- ✓ Aanvullen en valideren data
- ✓ Analyseren data
- ✓ Informeren resultaten
- ✓ (sub)regionale afstemming

## Stap 2: Prioritering ✓

- ✓ Uitgangspunten en randvoorwaarden formuleren
- ✓ Wijkprioritering bepalen met stakeholders
- ✓ (sub) regionale afstemming

## Stap 3: Opstellen visie

- ⌚ Wijkplanning en alternatieven voor aardgas
- ⌚ Rollen en verantwoordelijkheden
- ⌚ Kosten en financiering
- ✓ (sub) regionale afstemming
- ✓ Raadsinformatieavond

## Stap 4: Vaststellen visie

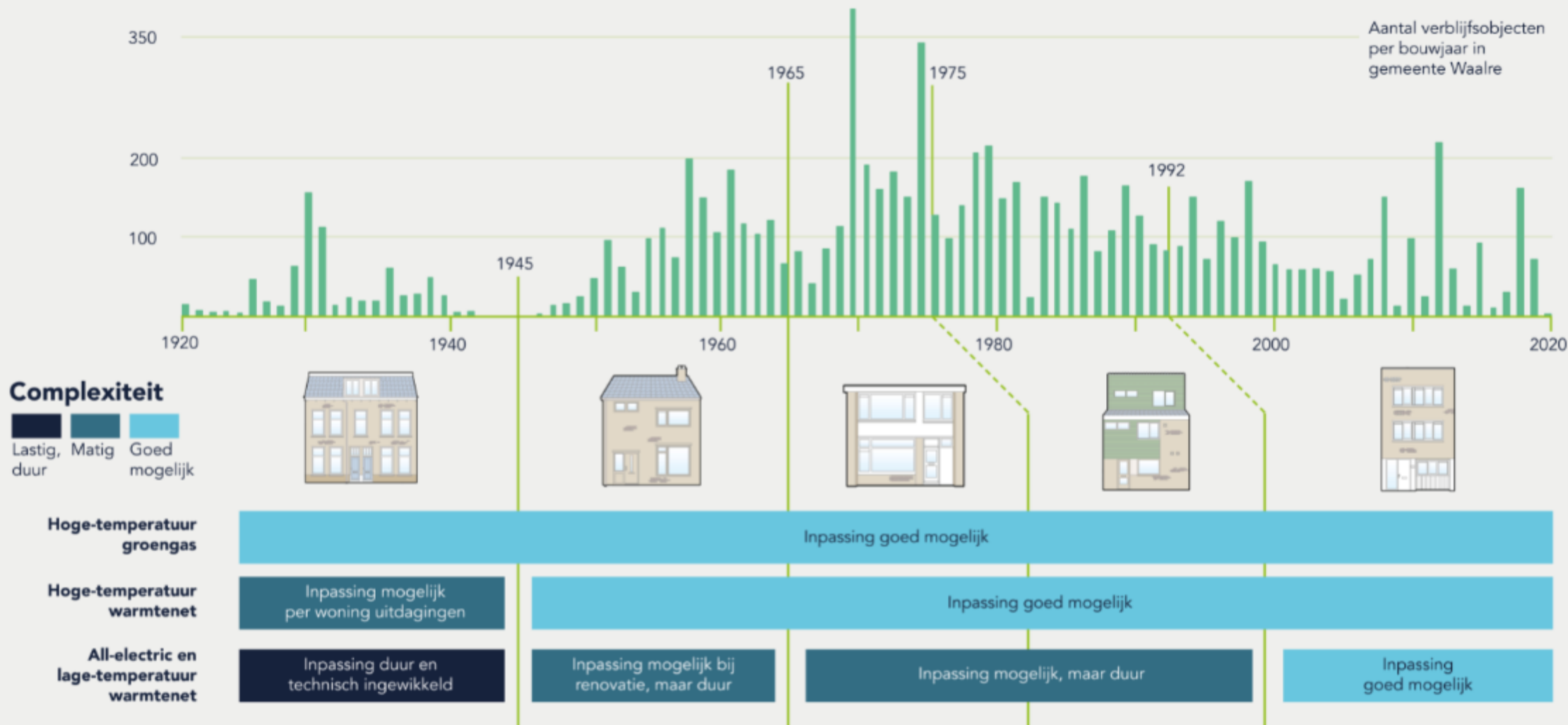
- Raadsvoorstel opstellen
- Raadsbehandeling
- Informeren resultaat
- (sub) regionale afstemming

Bewustwordingscampagne warmtetransitie

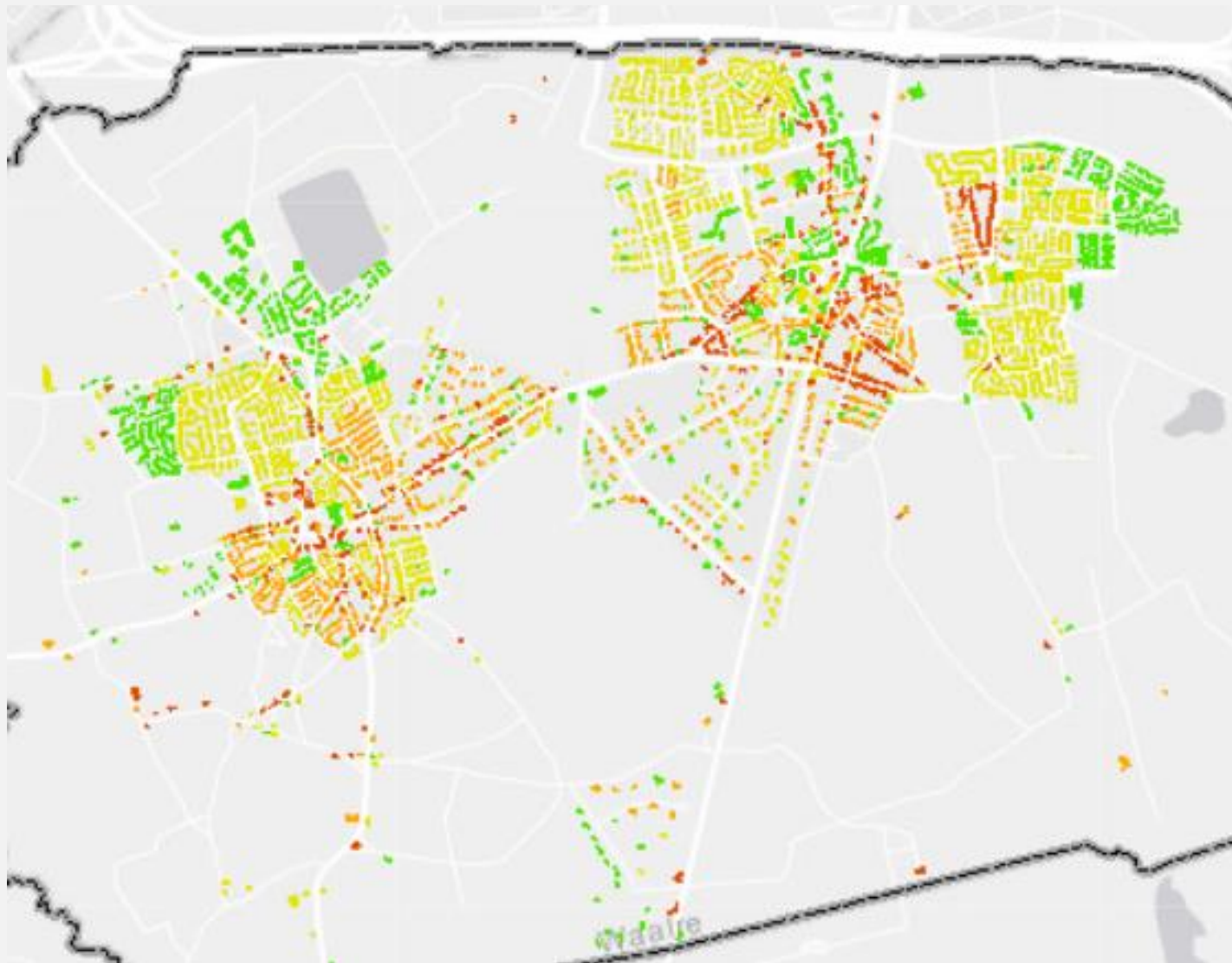
# De resultaten tot zover (1)

Implicaties van woningen

Implicaties van verduurzaming voor verschillende typen woningen Waalre

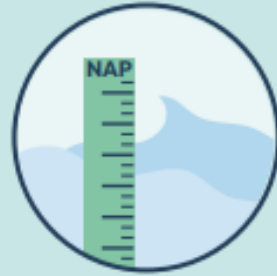


## De resultaten tot zover (2)



- **Lage-temperatuuroplossing mogelijk:** Het gaat om 1.277 panden.
- **Lage-temperatuuroplossing mogelijk maar duur:** Het gaat om 3.142 panden.
- **Lage-temperatuuroplossing mogelijk bij renovatie:** Het gaat om 1.344 panden.
- **Lage-temperatuuroplossing technisch ingewikkeld en duur:** Het gaat om 718 panden.

# De resultaten tot zover (3a)



De volgende alternatieve warmtebronnen zijn in potentie aanwezig:

**Biomassa**  
**Waterstof**

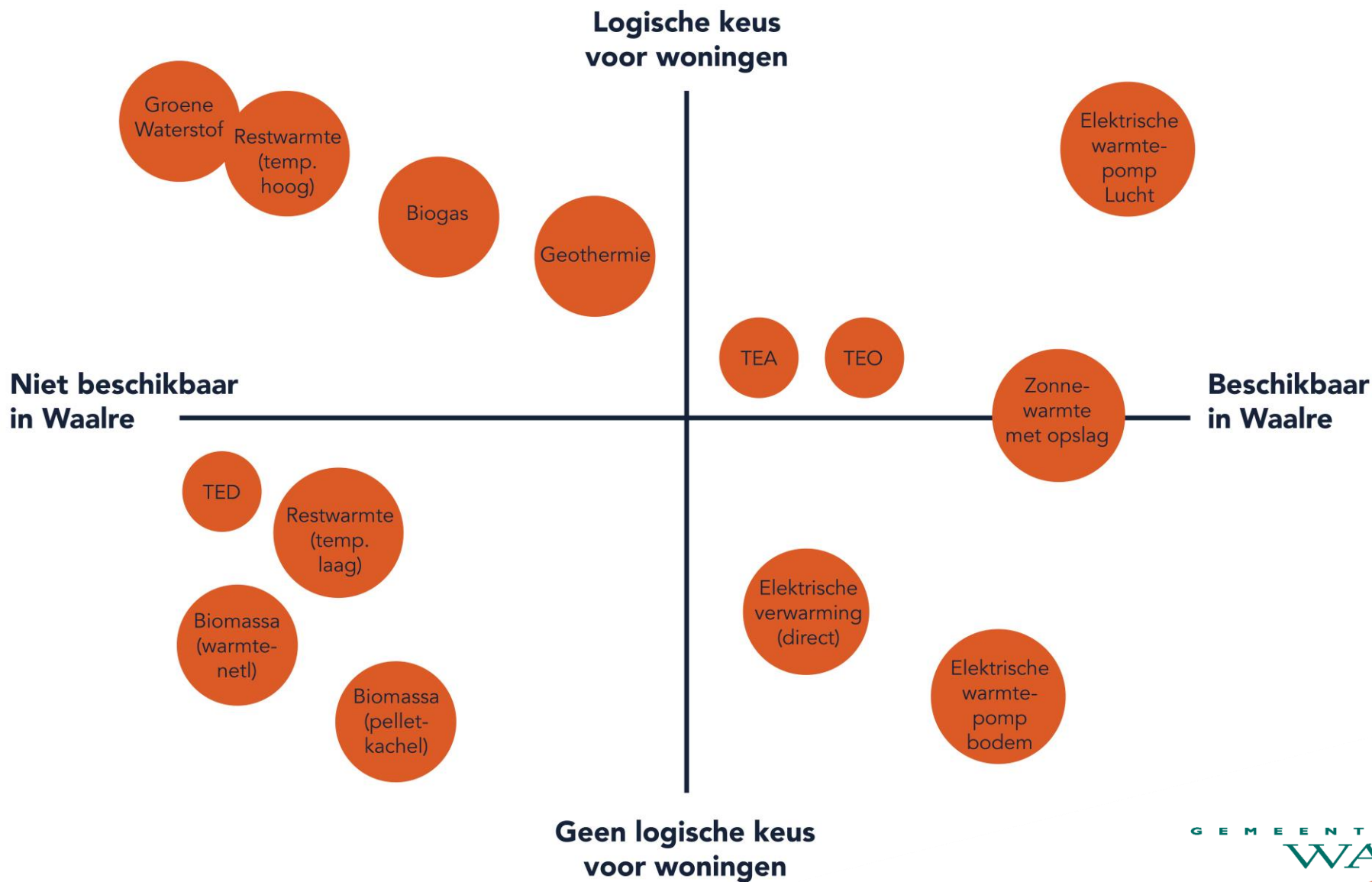
**Biogas**  
**Aquathermie**

**Geothermie**  
**Zonthermie**

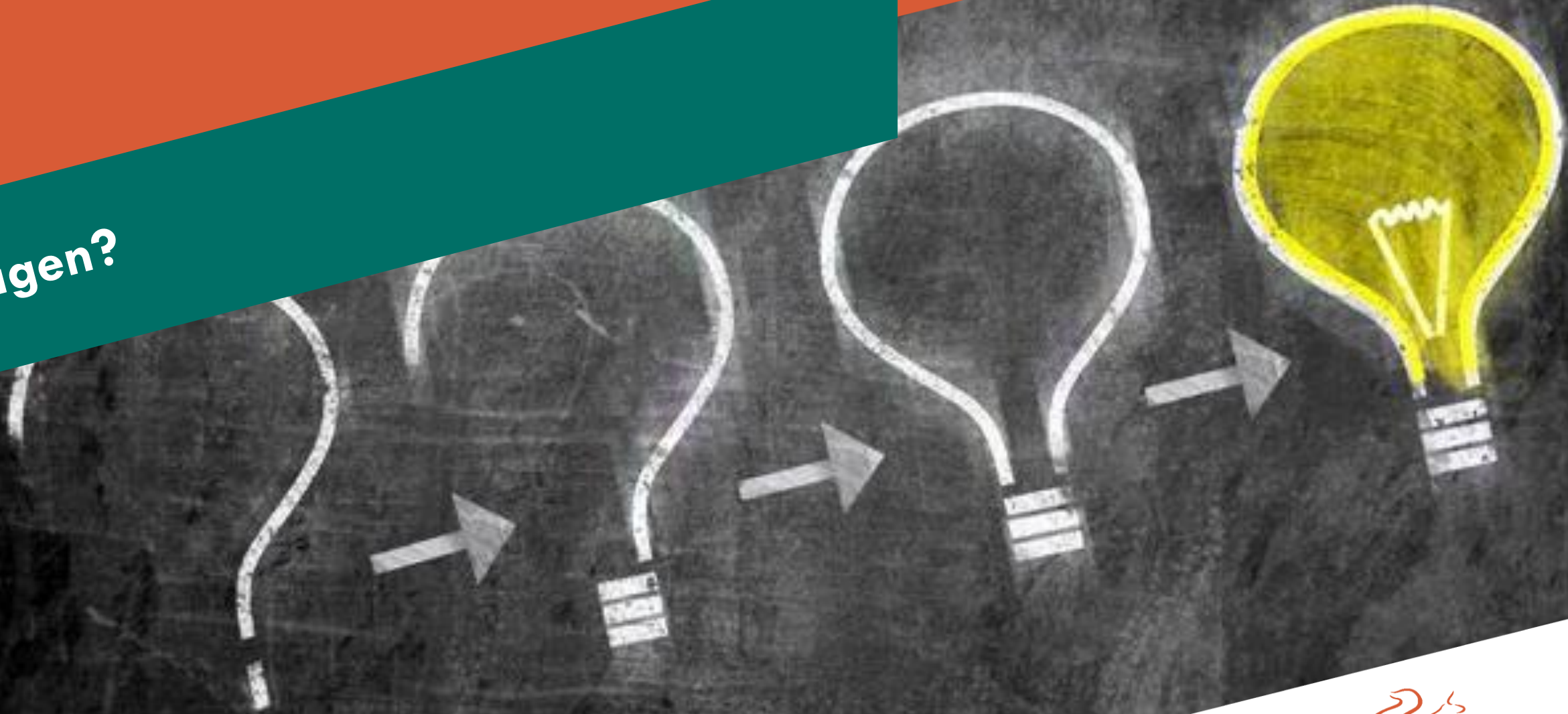
**Restwarmte**



# De resultaten tot zover (3b)



Vragen?



# Deel 2: de resultaten tot nu toe



Deze foto van Onbekende auteur is gelicentieerd onder [CC-BY-NC-ND](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

# De belangrijkste bevindingen

## warmtevraag

Vanuit de warmtevraag bezien:

- 89% van de bebouwing is geschikt te maken voor een lage-temperatuuroplossing
- Voor 11% is een lage-temperatuuroplossing technisch ingewikkeld en duur
- De bebouwingsdichtheid van de gemeente Waalre is te laag voor een warmtenet



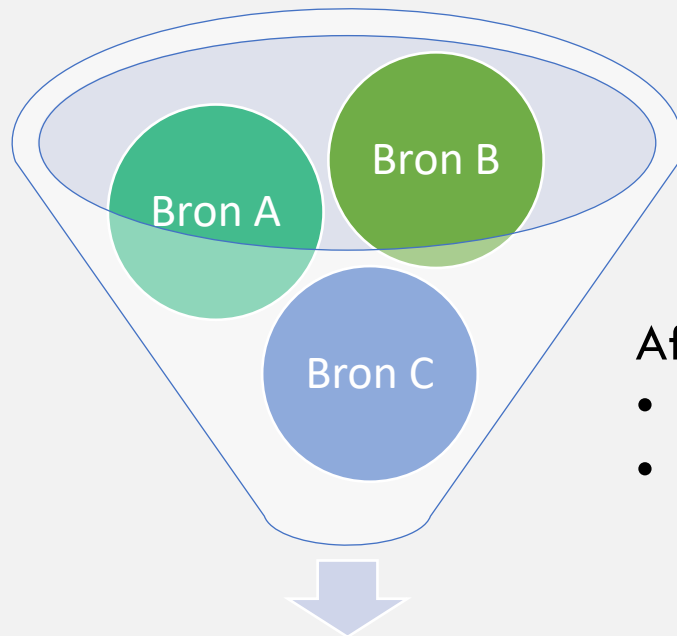
# De belangrijkste bevindingen warmtebronnen (1)

Gedurende het proces zijn enkele uitgangspunten belangrijk gebleken voor de warmtebronnen in Waalre:

- ✓ De beschikbaarheid van de warmtebron;
- ✓ De betrouwbaarheid van de warmtebron;
- ✓ We willen het energielastenneutraal.

# De belangrijkste bevindingen warmtebronnen (2)

## a. Alle mogelijke warmtebronnen in theorie

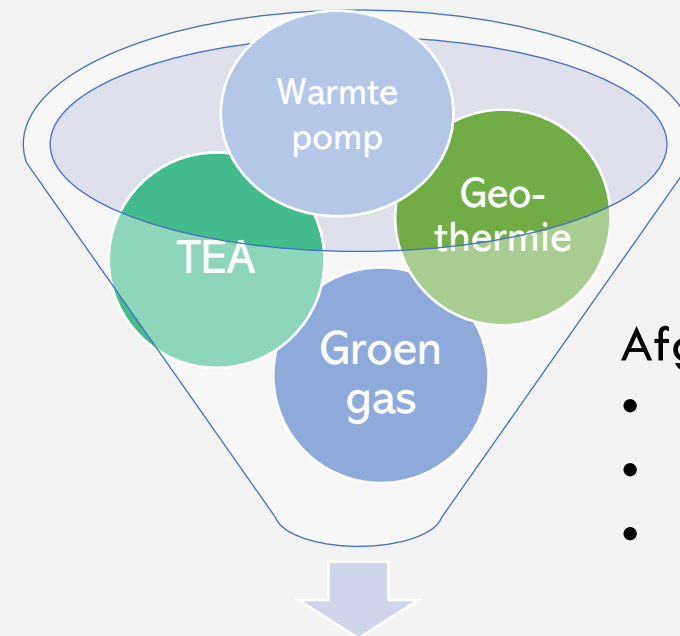


Warmtebronnen in Waalrese praktijk

Afgevallen o.b.v.:

- Beschikbaarheid
- Betrouwbaarheid

## b. Warmtebronnen in Waalrese praktijk

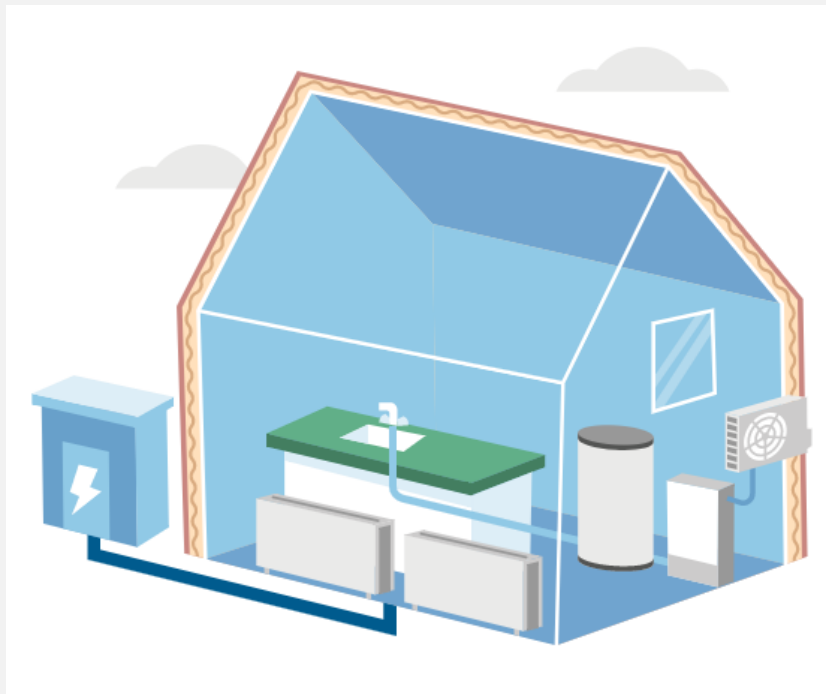


Elektrische warmtepomp

Afgevallen o.b.v.:

- Beschikbaarheid
- Betrouwbaarheid
- Kostenafweging

# De visie voor Waalre



## De visie voor Waalre:

a. Voor nu hebben we in Waalre hoofdzakelijk één mogelijkheid: de individuele elektrische warmtepomp

a. Groengas en groene waterstof zetten we in voor de woningen die met hoge-temperatuur verwarmd moeten worden

# De strategie voor Waalre (1)

**De strategie richt zich op het aardgasvrij-ready maken van gebouwen:**

- We maken hiermee gebouwen klaar voor een lage-temperatuur oplossing, zoals warmtepompen
- We benutten de beperkt beschikbare warmtebronnen efficiënt, zoals groengas en groene waterstof



Primaire focus op besparing



## De strategie voor Waalre (2)

- We maken de gebouwen klaar voor aardgasvrije oplossingen (besparen)
- We richten ons op verduurzamen op natuurlijke momenten

**Tot 2030 gaan we dus vooral verduurzamen. Ook 'op weg naar aardgas-vrij' telt mee in het doelbereik!**

## De strategie voor Waalre (3)

### Huidige CO<sub>2</sub>-uitstoot:

t.g.v. gasverbruik  
28.194 ton



**Ambitie 2050:**  
CO<sub>2</sub>-vrij

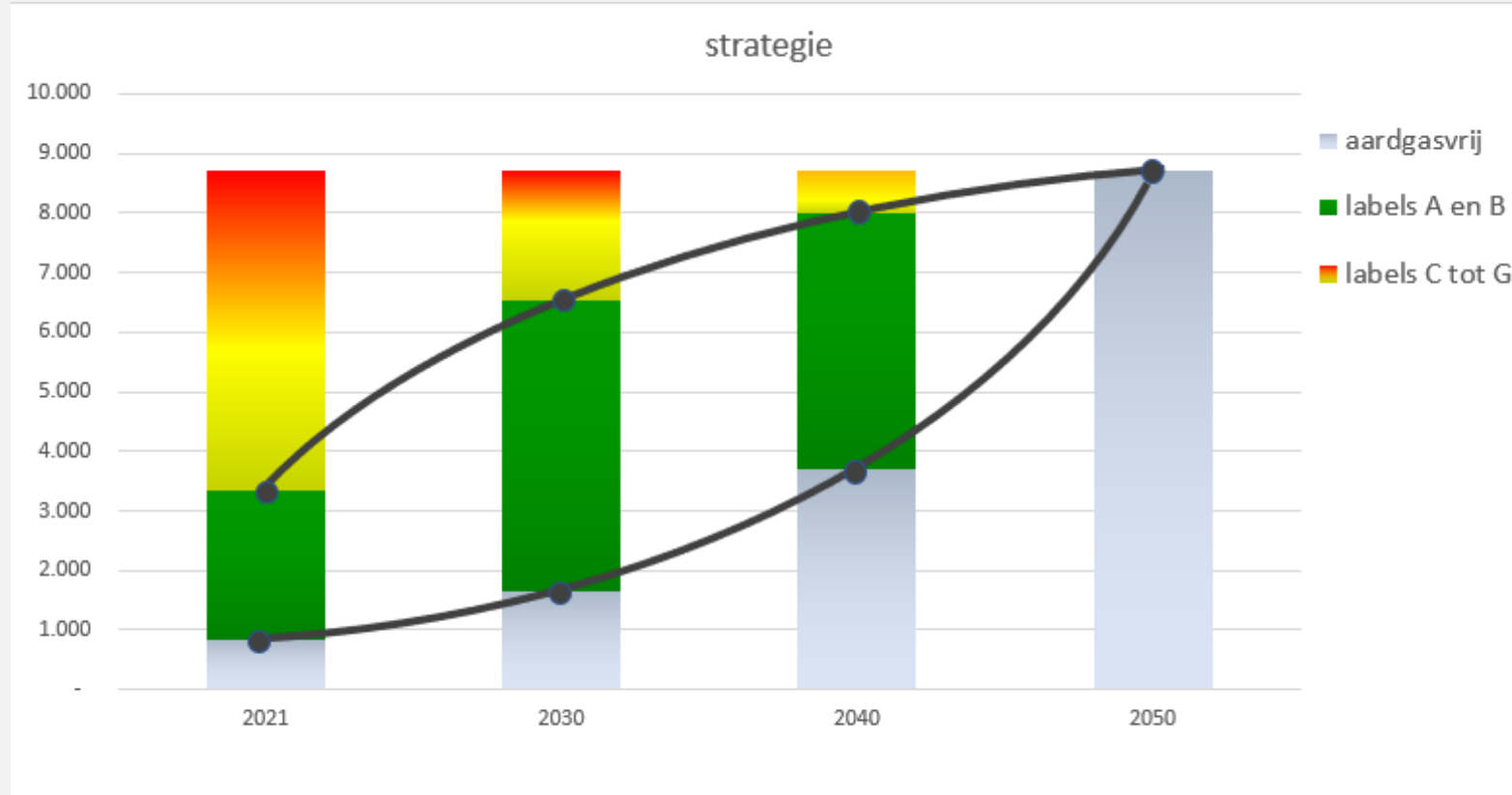


### Wat is de strategie voor Waalre?

- Tot 2030 focus op CO<sub>2</sub>-reductie door besparing
- Na 2030 focus op CO<sub>2</sub>-reductie door overstap warmtebron

# De strategie voor Waalre (4)

**Ambitie 2030:** 75% van de gebouwen in Waalre minimaal label-B (3176 gebouwen)



# Van strategie naar uitvoering (1)

## Resultaten enquête warmte- en energietransitie

De energie die we in de gemeente Waalre gebruiken moeten we zoveel mogelijk zelf opwekken



We kunnen aardolie opmaken want daarna hebben ze wel iets anders gevonden



We moeten net als Duitsland en Engeland zo snel mogelijk over op duurzame energie



Ergens in de komende 10 jaar wil ik investeren in een warmtepomp



Ik wil liever met eigen installatie(s) mijn huis verwarmen dan aansluiten op een warmtenet

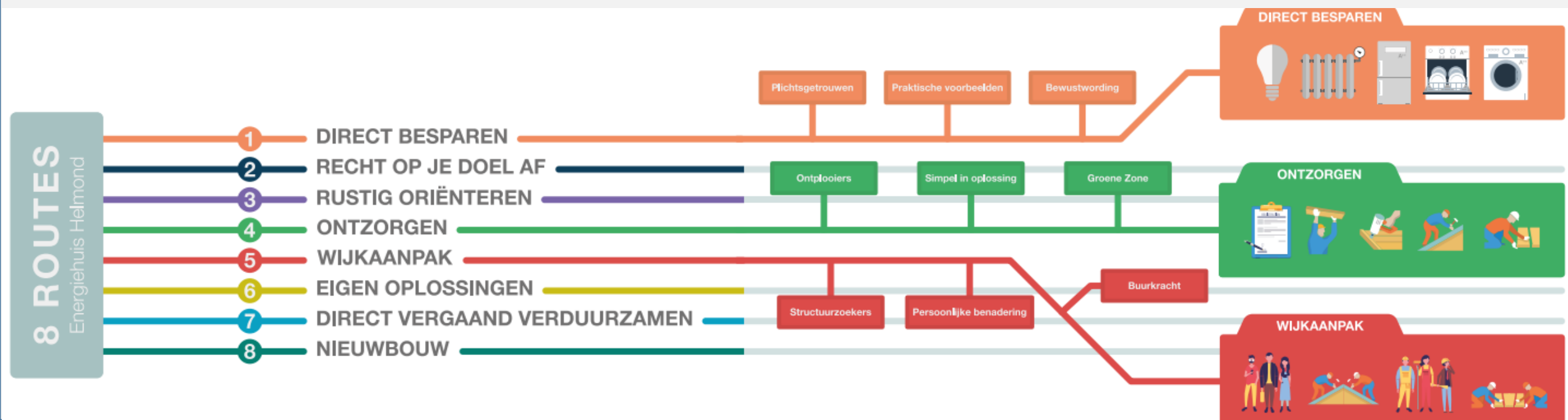


De overstap van aardgas naar een duurzame manier van verwarmen en koken vind ik logisch ←



# Van strategie naar uitvoering (2)

Hoe kunnen we gebouweigenaren verleiden om te verduurzamen?



# Van strategie naar uitvoering (3)

**We zetten ons in voor het realiseren van onze strategie, onder voorwaarden dat:**

- het energielastenneutraal kan;
- we het samen doen met en onder verantwoordelijkheid van alle relevante stakeholders;
- het Rijk de noodzakelijke oplossingen/middelen biedt daar waar knelpunten zitten, zoals:



Middelen



Capaciteit en kennis



Stand van techniek

# Afronding transitievisie warmte Waalre

2020 – januari 2021

## Stap 1: Warmteanalyse

- Verzamelen data
- Visualiseren data
- Aanvullen en valideren data
- Analyseren data
- Informeren resultaten
- (sub)regionale afstemming

januari – maart 2021

## Stap 2: Prioritering

- Uitgangspunten en randvoorwaarden formuleren
- Wijkprioritering bepalen met stakeholders
- (sub) regionale afstemming

april – juni 2021

## Stap 3: Opstellen visie

- Wijkplanning en alternatieven voor aardgas
- Rollen en verantwoordelijkheden
- Kosten en financiering
- (sub) regionale afstemming
- Raadsinformatieavond

september 2021

## Stap 4: Vaststellen visie

- Raadsvoorstel opstellen
- Raadsbehandeling
- Informeren resultaat
- (sub) regionale afstemming

Bewustwordingscampagne warmtetransitie

Vragen?

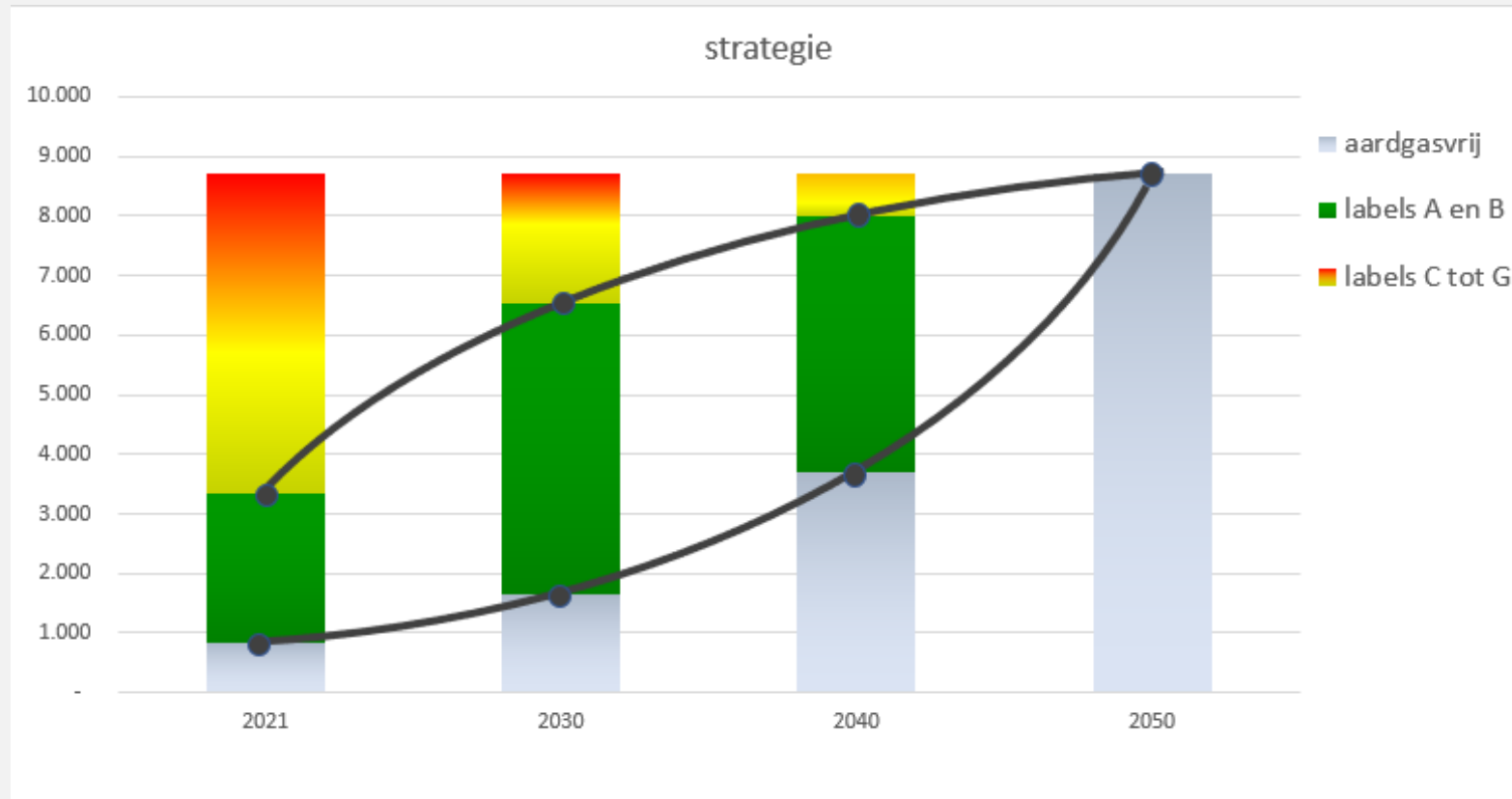




# Impact van de strategie

## Wat is de strategie voor Waalre?

- We richten ons dus tot 2030 op het aardgasvrij-ready maken van gebouwen.
- Vanaf 2030 richten we ons op de overstap op een duurzame warmtebron.



## Ambitie 2030:

75% minimaal label-B

→ 3176 gebouwen