



Informatieavond Warmtetransitie

Alle woningen aardgasvrij in 2050

Veldhoven

30 juni 2021



Welkom! Ga vast in uw browser of met u mobiele apparaat naar www.menti.com en vul de code 2918 0341 in of scan de QR code.

Even voorstellen



Anne Tom Pathuis
Driven by Values



Roland Bronckers
Gemeente Veldhoven



Lieke Stoffelen
Gemeente Veldhoven



Hanneke Godfroij
Driven by Values

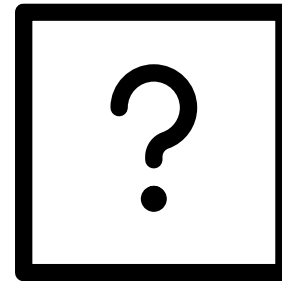
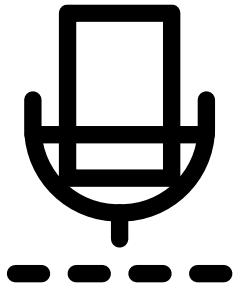


Emma Groot
Driven by Values



Luc Vervoort
Gemeente Veldhoven

Huishoudelijke mededelingen



Programma

- Welkom
- Wethouder aan woord
- Presentatie over de warmtetransitie in Veldhoven
- Wat kunt u doen?
- Vraag en antwoord in groepen
- Plenaire afsluiting

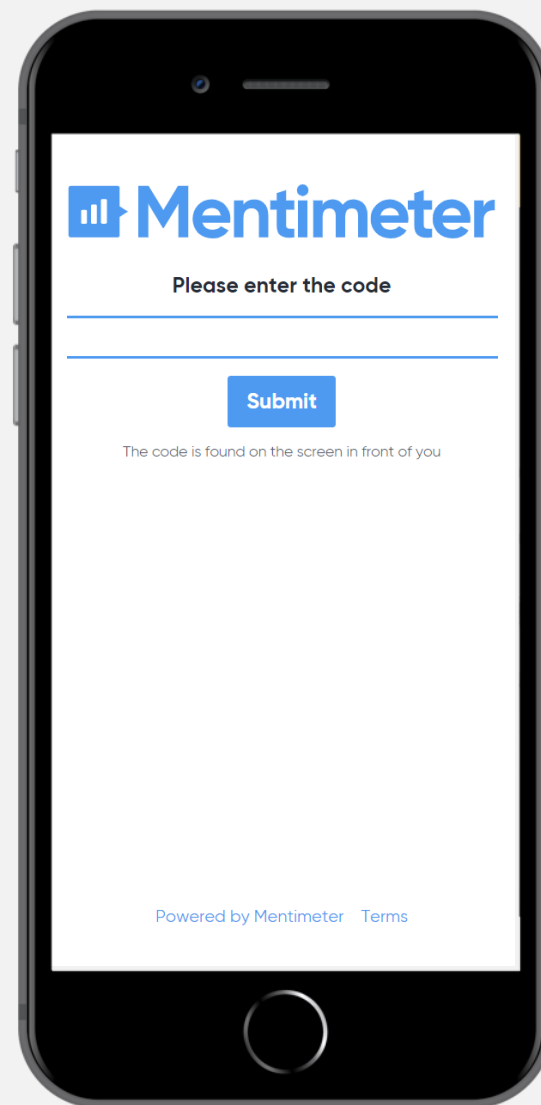


Poll

Pak uw smartphone of tablet
en ga naar www.menti.com

Vul onderstaande code in:

2918 0341



Video



Samen op weg naar een
DUURZAAM VELDHOF



De Warmtetransitie in Veldhoven

Alle gebouwen aardgasvrij in 2050

Veldhoven

30 juni 2021



De warmtetransitie

Van aardgas naar...

Wat is de warmtetransitie?

Waarom is dit nodig?

Hoe dan?

Wie gaat het betalen?

Moet ik het zelf doen of krijg ik hulp?

Wat gaat er met mijn huis gebeuren?

Krijg ik er last van?

Wat kan het me opleveren?

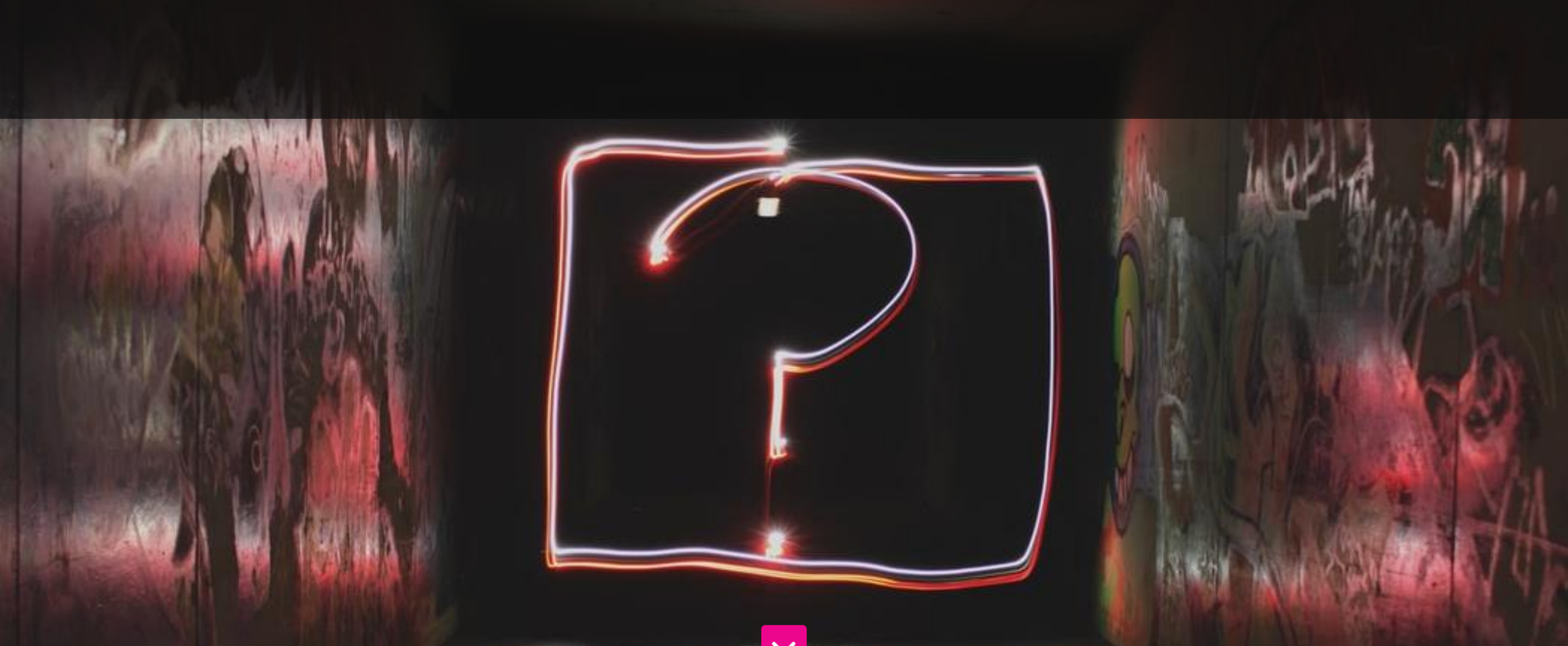
Hoe organiseert de gemeente deze overgang?



Agenda

- Aanleiding
- Opgave voor Veldhoven
- Alternatieven voor aardgas
- Wat doet de gemeente?
- Hoe verder?





Aanleiding



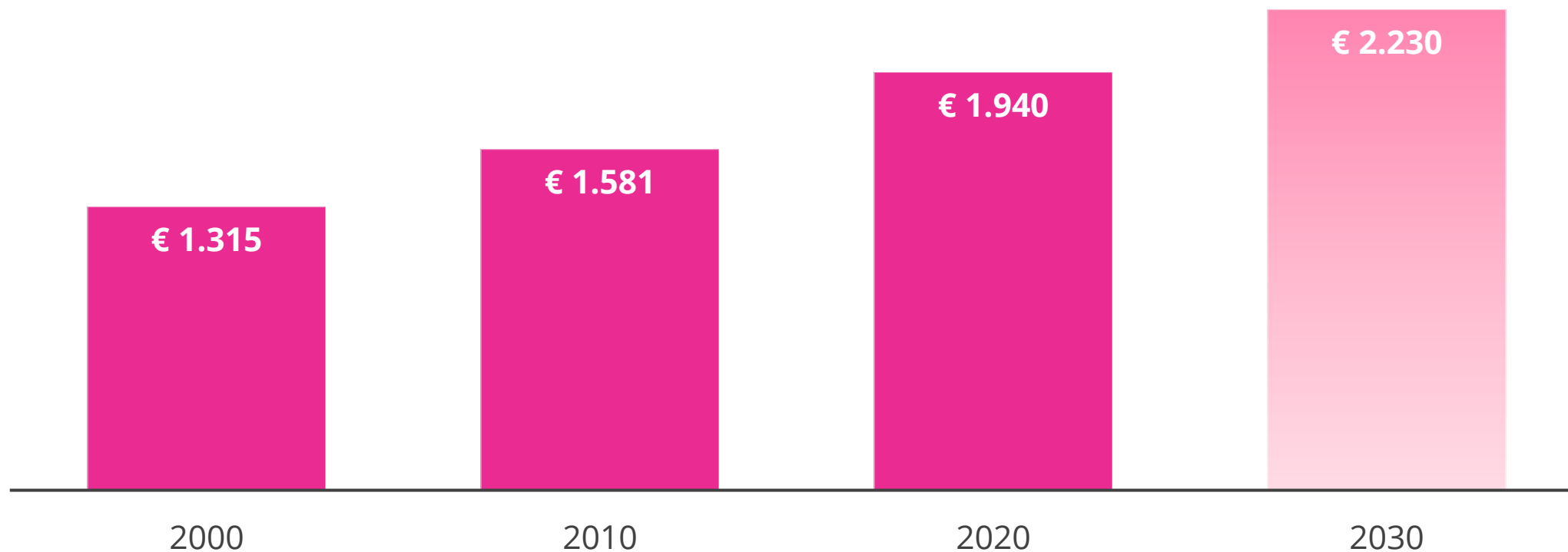
1,5 miljoen woningen aardgasvrij in **2030**

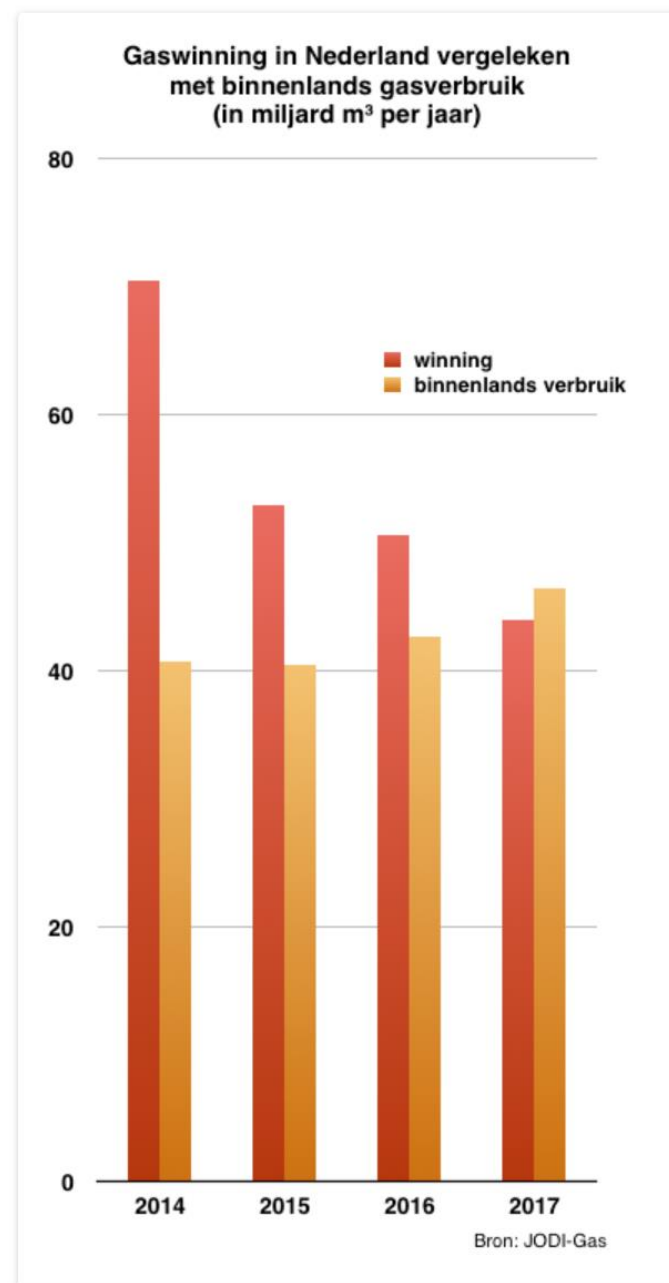
8 miljoen woningen en **1 miljoen gebouwen** aardgasvrij in 2050

THINK
OUTSIDE
THE BOX

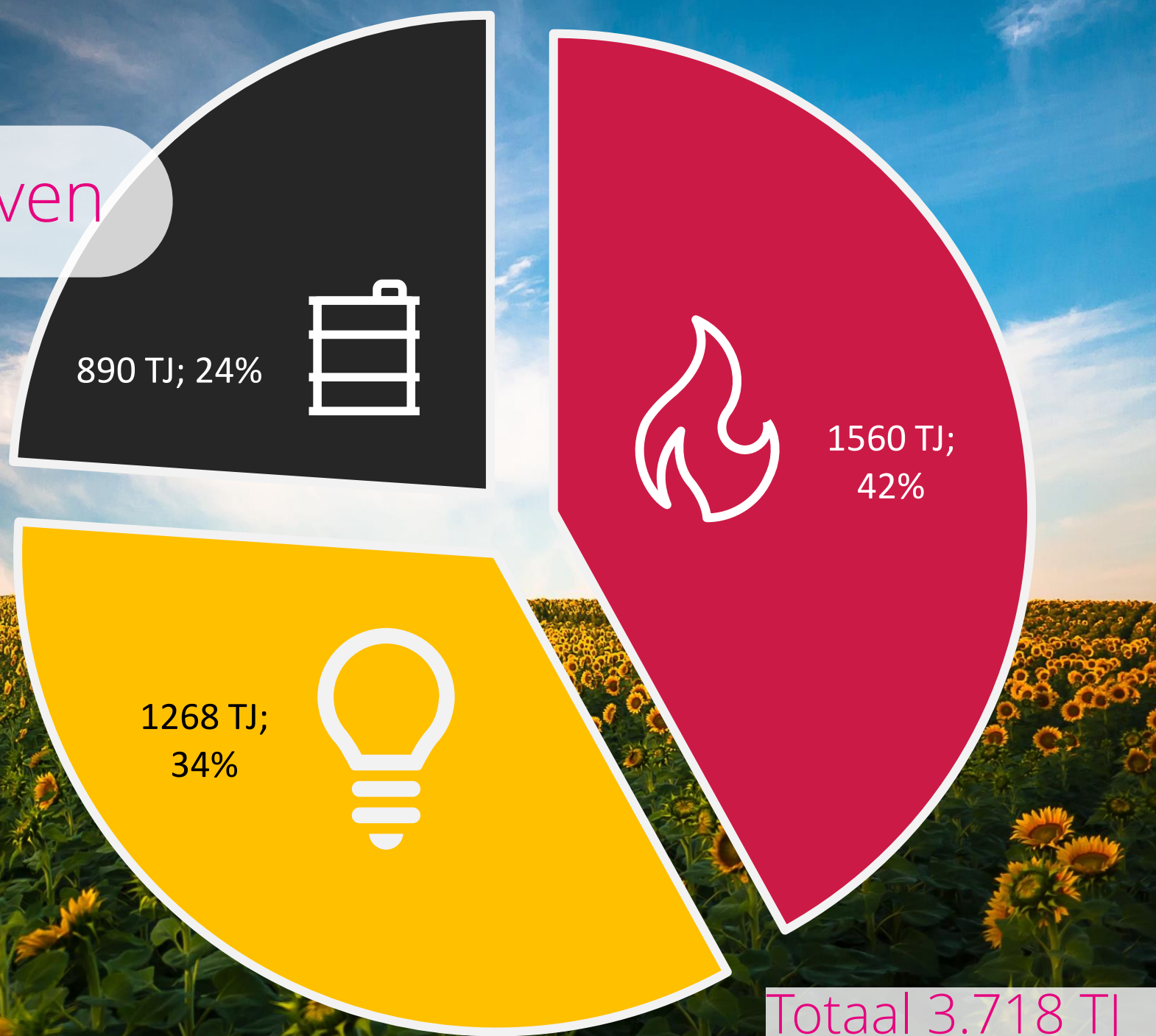
**Strategie en innovatie
noodzakelijk**

Energiefactuur gemiddeld huishouden

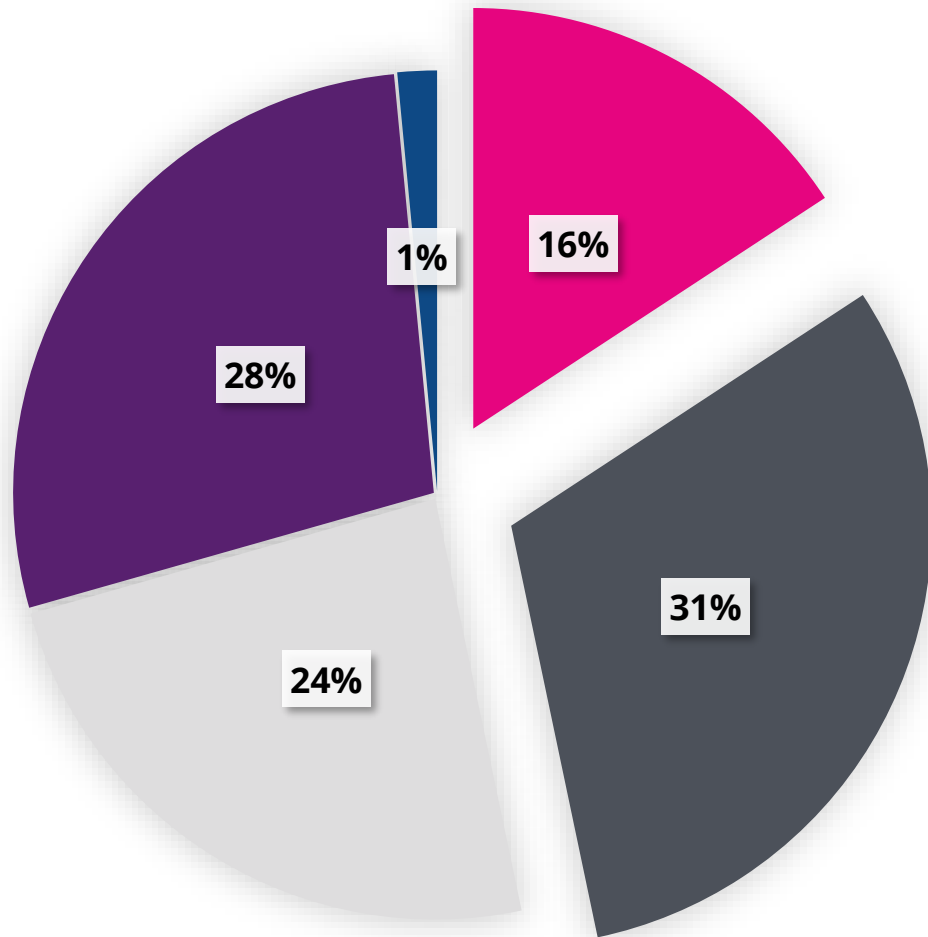




Energievraag Veldhoven



Energieverbruik per sector (TJ)



- Gebouwde Omgeving - Commerciële + Publieke dienstverlening
- Gebouwde Omgeving - Woningen
- Verkeer en vervoer
- Industrie, Energie, Afval en Water
- Landbouw, bosbouw en visserij

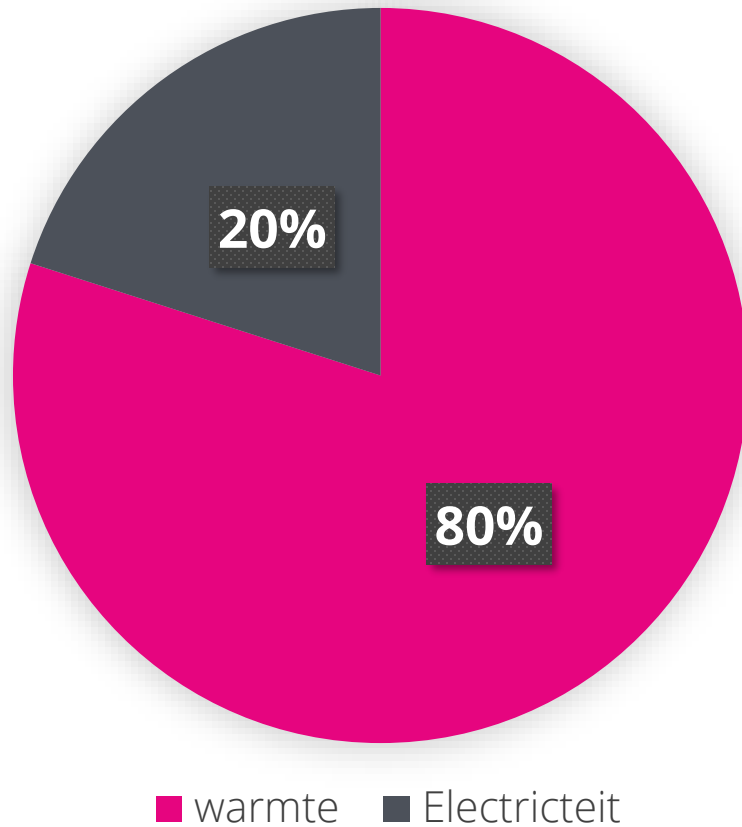
Gebouwen gebruiken bijna de helft (47%) van alle energie in Veldhoven

Woningen ongeveer één derde

Bron: klimaatmonitor 2017

Energieverbruik woningen

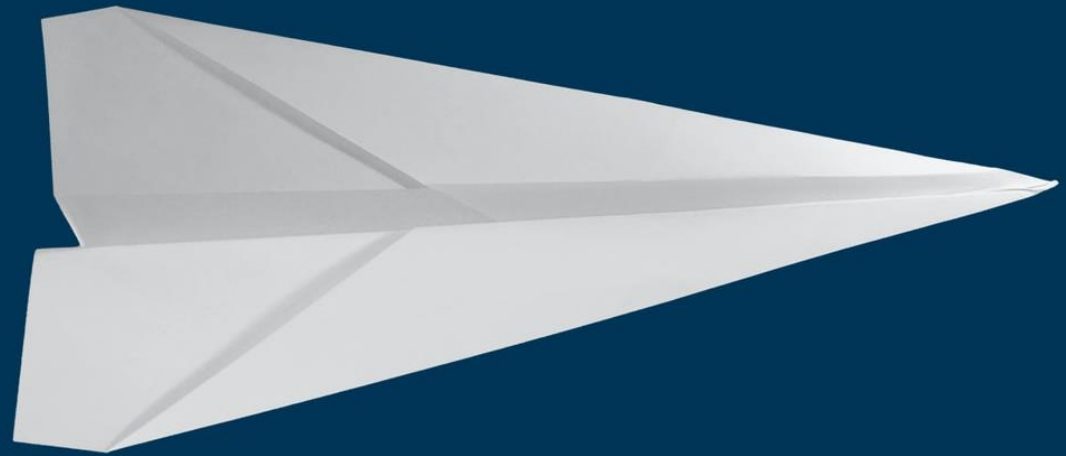
Energieverbruik woningen TJ (2017)



80% van het energieverbruik van woningen is aardgas

Het aardgasverbruik van alle woningen samen komt overeen 24% van het totale energieverbruik van Veldhoven

Bron: klimaatmonitor 2017



Hoe?

Het alternatief voor aardgas moet voldoen aan...



Betaalbaar



Uitvoerbaar



Draagvlak



Betrouwbaar



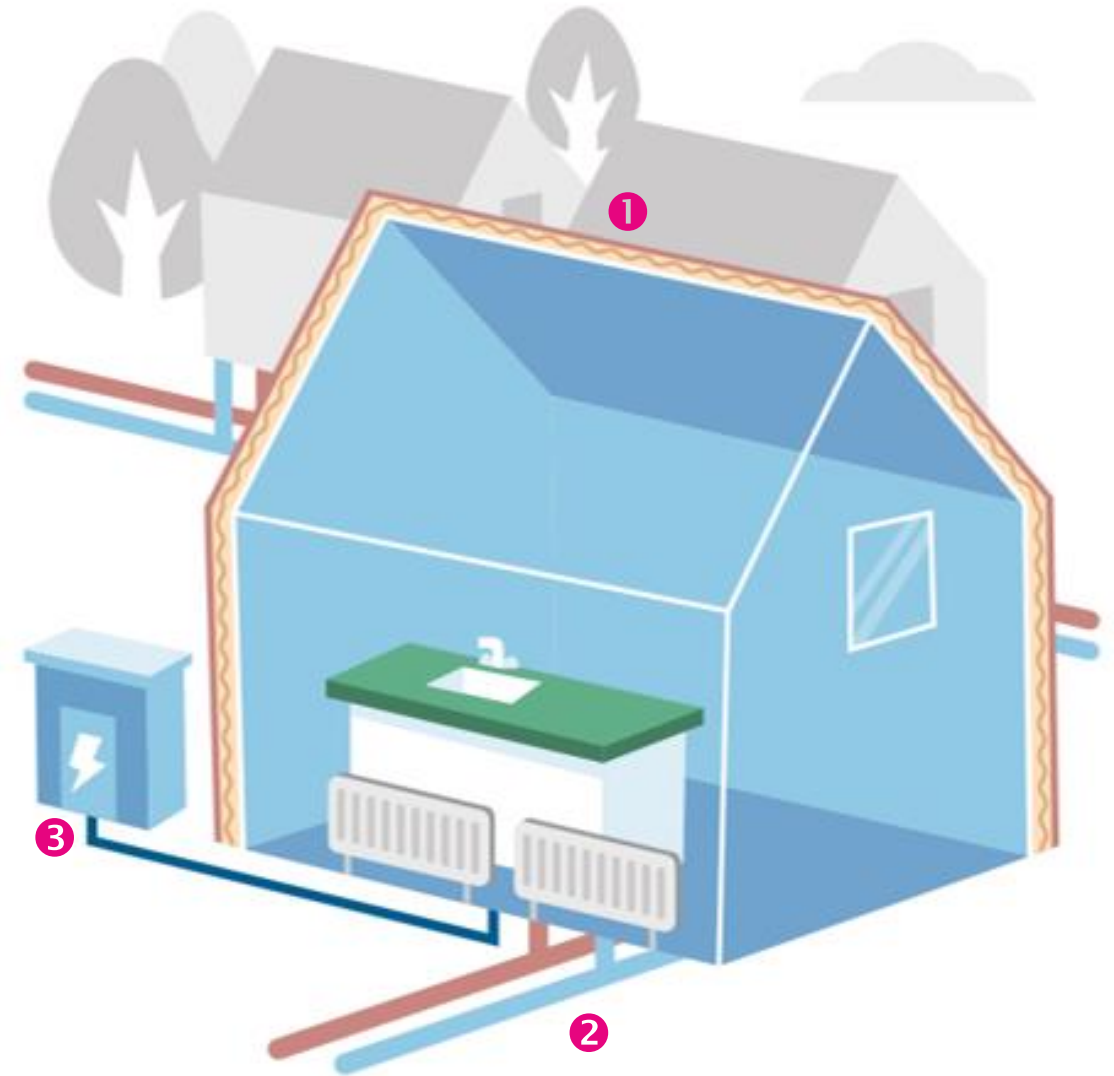
Bijdragen aan
vermindering CO₂
uitstoot

Warmtenet

- Toepasbaar minder goed geïsoleerde woningen
- Collectieve oplossing
- Duurzame warmtebron nodig
- Bewezen techniek
- Eén leverancier



Boterbloem, Veldhoven



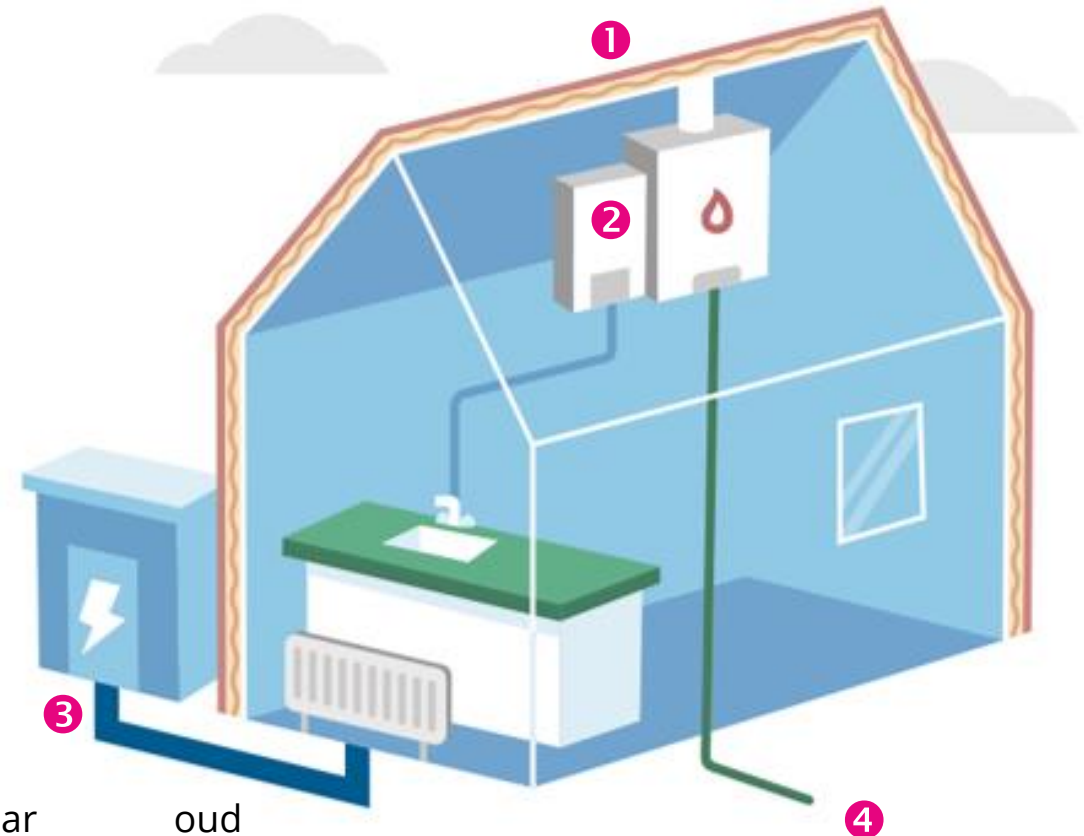
Hybride warmtepomp

Transitievisie Warmte - Analyses

- Schillabel B/D+
- 50% aardgas vermindering
- Tussenoplossing
- Groengas / Waterstof i.p.v. aardgas



De Geelgieter, Veldhoven

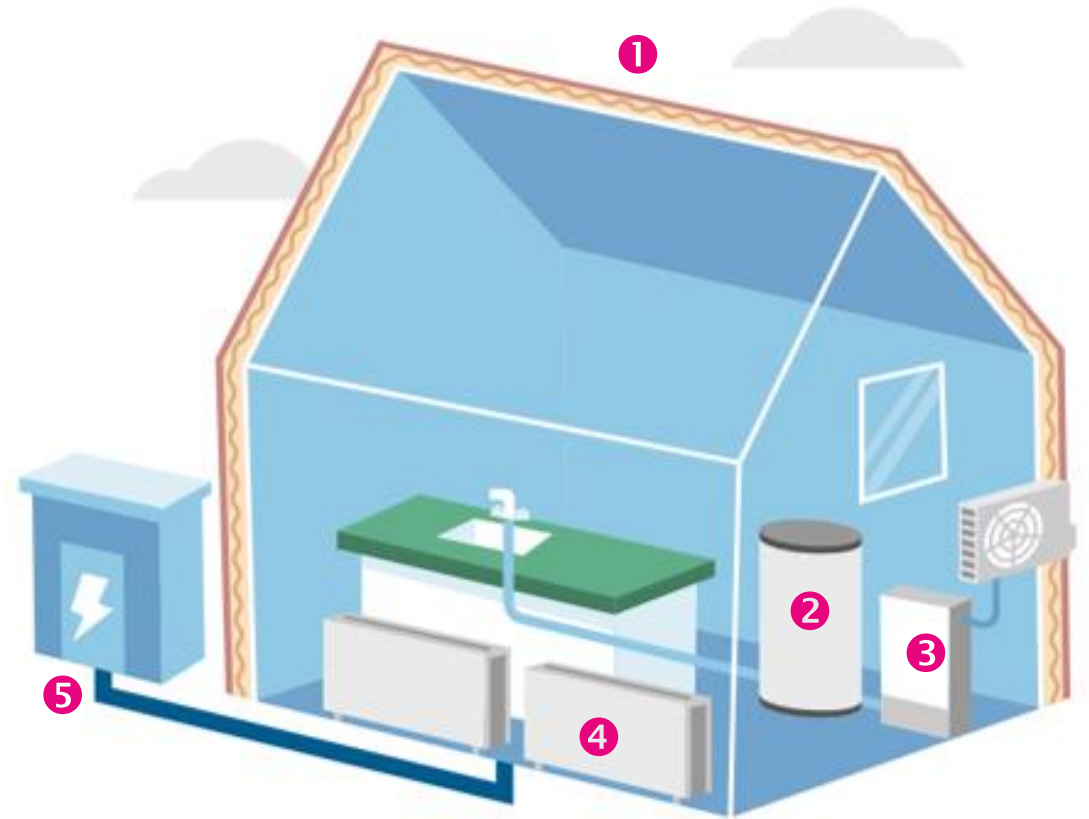


Bouwjaar
Warmtevraag
Dichtheid

oud
gemiddeld
~

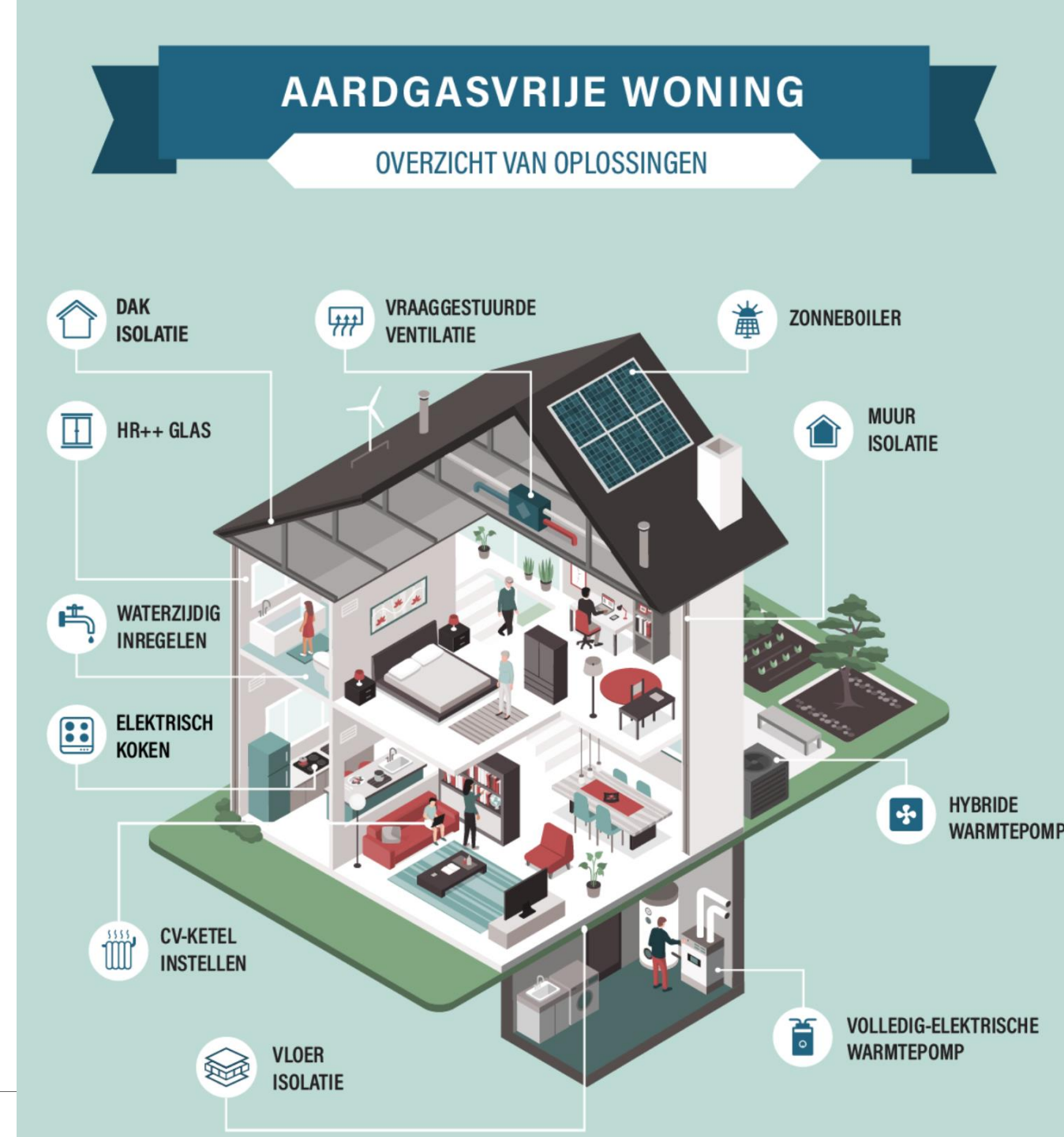
Volledige elektrische oplossing: warmtepomp

- Goed geïsoleerde woning
- Laagtemperatuurradiatoren
- Geen gas aansluiting
- Alleen een elektriciteitsrekeningen
- Individueel



Isoleren

- Voorwaarde
- Beter comfort
- Verdient zichzelf terug
- Muur, dak, vloer, glas
- Kierdichting, ventilatie
- Minder warmte nodig





Welk pad bewandelen?

Transitievisie Warmte

Eerste stap in de warmtetransitie

Transitievisie Warmte



Lokale bronnen voor warmte



Duurzame Elektriciteit

Zonne- en windenergie



Duurzame warmte

Bodemwarmte
Restwarmte
Warmte uit water



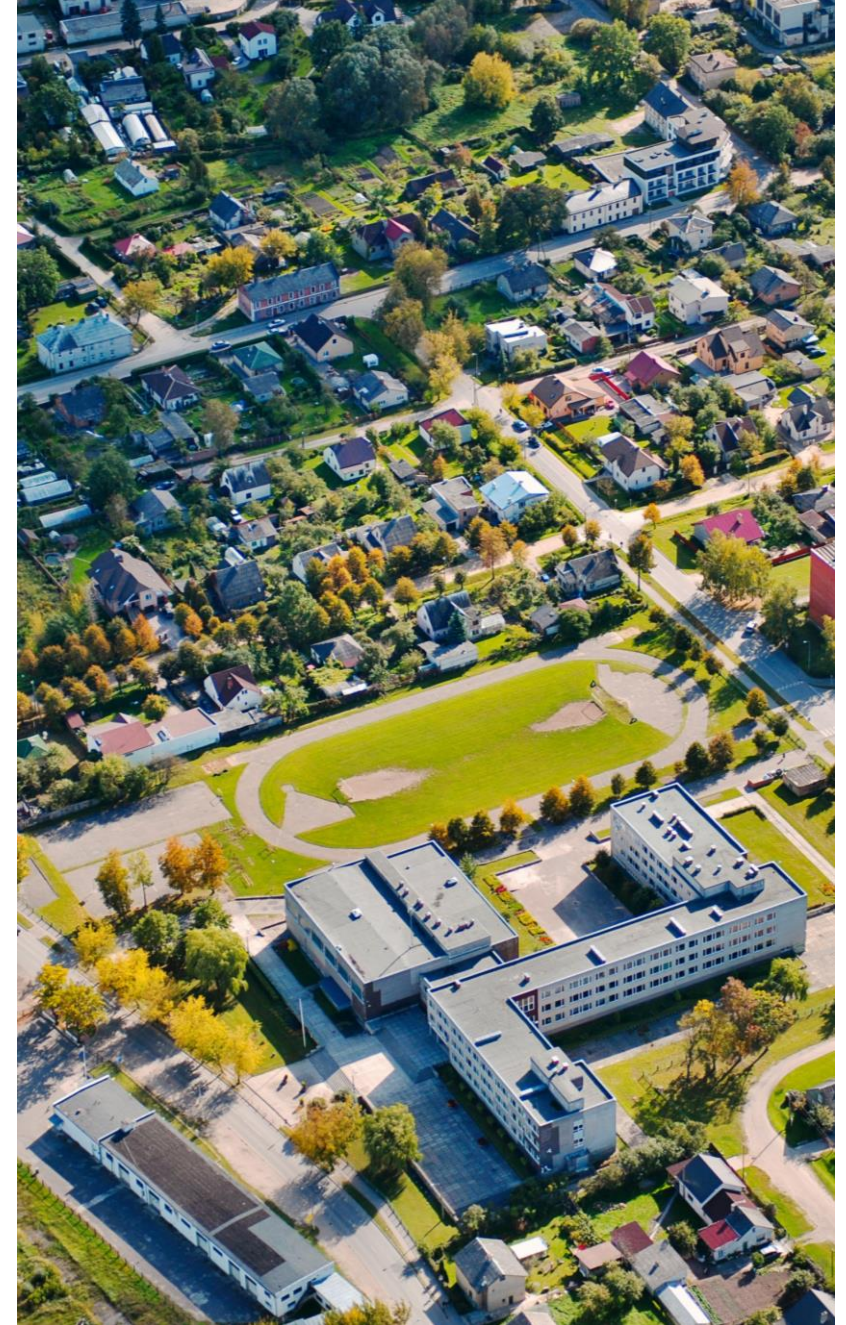
Hernieuwbare gassen

Lokale reststromen

Potentie gebouwen 2030

Transitievisie Warmte Veldhoven - *Analyse*

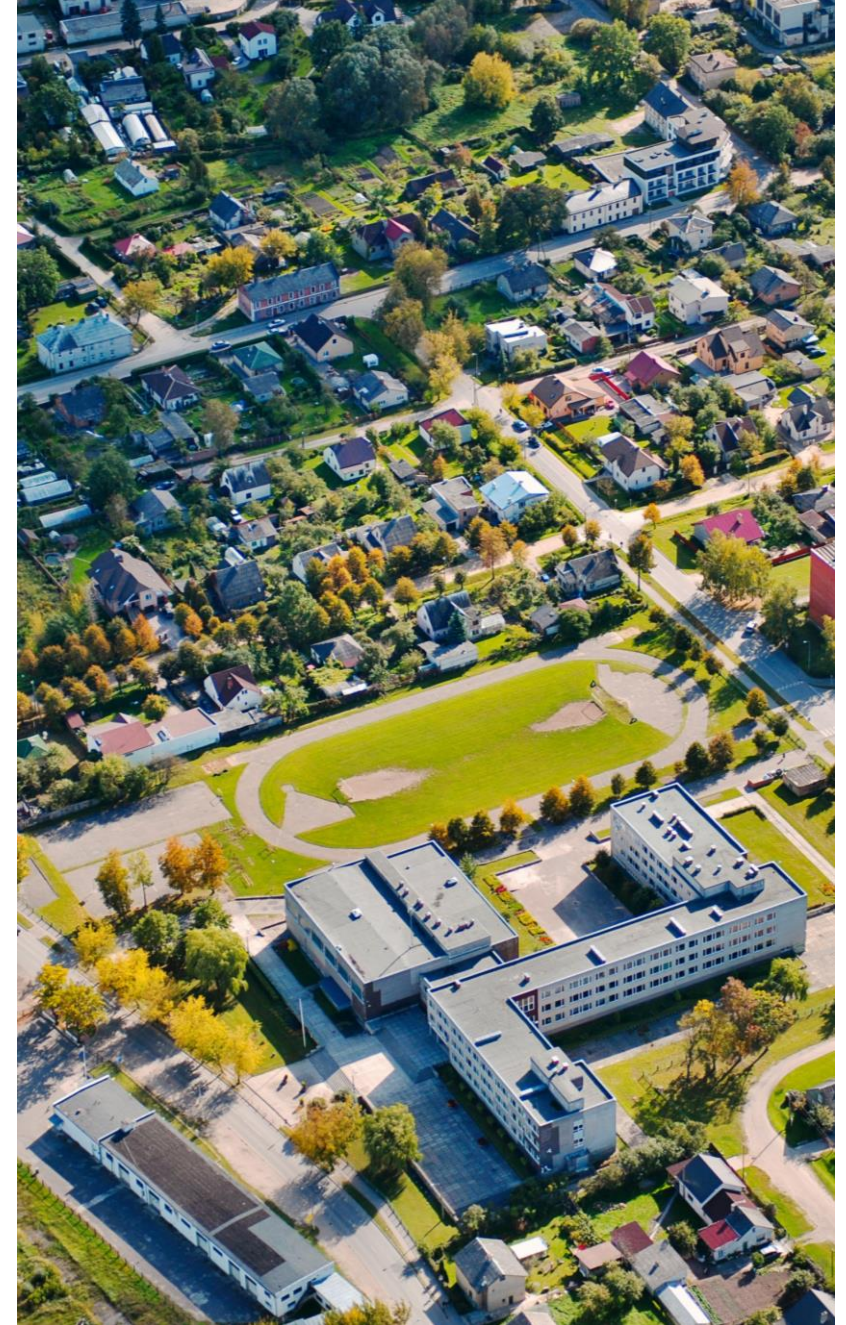
	Panden	
Gemeente totaal	18.087	
Elektrische warmtepomp	4.447	25%
Warmtenet (hoge temperatuur)	2.799	15%
Warmtenet (lage temperatuur)	180	1%
Hybride warmtepomp (met duurzaam gas)	2.466	19%
<i>totaal</i>		60%



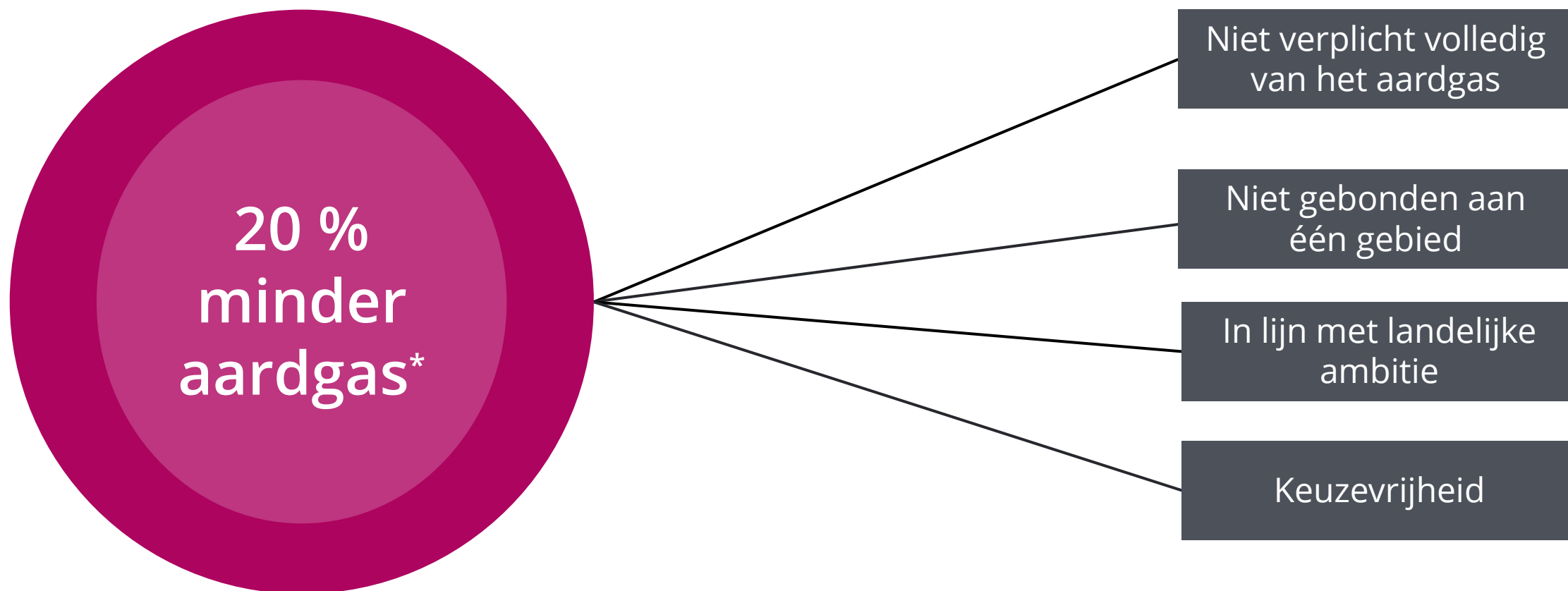
Tussen conclusies

Transitievisie Warmte Veldhoven - *Analyses*

- Voldoende potentie voor 2030
- Warmtenet oplossing beperkt mogelijk
- Veel potentie warmtepomp
- Aan de slag met isolatie, ventilatie en kierdichting
- Kansen tot samenwerking en ruimte voor keuzes



Ambitie 2030



*Gemeten als 20% warmtevraag vermindering op basis van huidige warmtevraag. Bovenop autonome afname.

Focus op de doelstelling verminderen aardgas verbruik en CO₂-uitstoot

1. Stap-voor-stap beginnen

- Pilots, leerlessen en opschalen
- Versnelling richting 2030

2. Samenwerking

- In de buurt, met inwoners, bedrijven, woningcorporaties en maatschappelijke partijen.

3. Verbinden

- Betere woning, betere buurt
- Andere opgaven

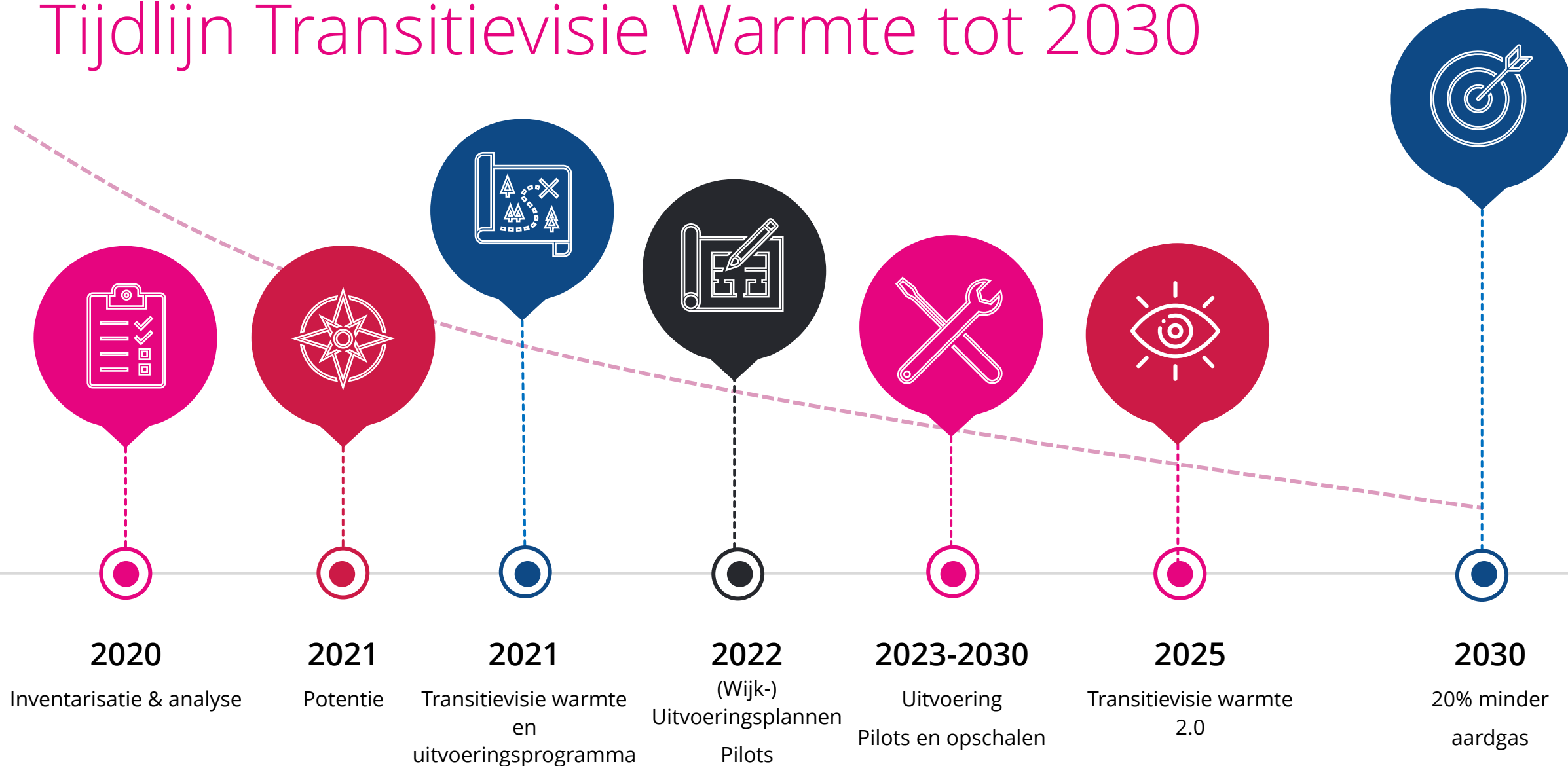
4. Gemeentebreed en buurt/doelgroep gericht

- Stimuleren
- Informeren – intensieve communicatie
- Ontzorgen & ontzien



Hoe nu verder?

Tijdlijn Transitievisie Warmte tot 2030



Samenvatting

- Voorlopig **niemand gedwongen** volledig van het aardgas
- Richting 2030 richten we ons op **20% minder aardgas** (combinatie aardgasvrij en stappen naar aardgasvrij)
- **Besparen** heeft een hoge prioriteit
- Veel potentie voor (hybride) **warmtepompen** ← Stimuleren
- **Samen** met organisaties, inwoners en het bedrijfsleven
- **Stap-voor-stap** aanpak met pilots
- Zorgen dat **iedereen** mee kan doen
- Intensieve **communicatie** met inwoners vormt belangrijk onderdeel strategie

De warmtetransitie

Van aardgas naar...

Wat is de warmtetransitie?

Waarom is dit nodig?

Hoe dan?

Wie gaat het betalen?

Moet ik het zelf doen of krijg ik hulp?

Wat gaat er met mijn huis gebeuren?

Krijg ik er last van?

Wat kan het me opleveren?

Hoe organiseert de gemeente deze overgang?



Video

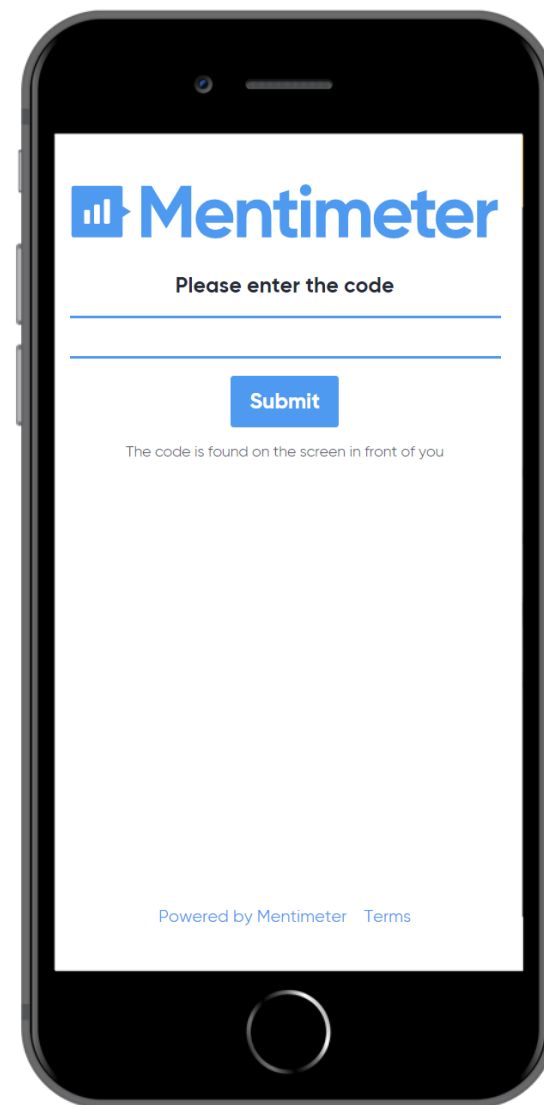


Poll

Pak uw smartphone of tablet
en ga naar www.menti.com

Vul onderstaande code in:

2918 0341



Pauze

We starten over 5 minuten met vraag & antwoord.
U wordt automatisch ingedeeld in kleinere groepen.



Welkom terug!

Betrokken blijven en meedoen

Kijk op: veldhoven.nl/wonen-zonder-aardgas

Betrokken blijven?

- Website
- Nieuwsbrief Energietransitie
- Veldhovens Weekblad en sociale media

Meedoen?

- Vervolggesprekken over de visie na de zomer
- Vanaf 2022 deelnemen via projecten, wijkuitvoeringsplannen en pilots.

Al aan de slag?

- Contact met Veldhoven Duurzaam
- Contact met Energieloket Veldhoven

We zijn al begonnen...



Stap voor stap naar een comfortabele en duurzame woning

‘Ik leer mijn huis nu pas kennen’



Met een grote ventilator wordt het huis onderzocht op kieren.

Het is misschien wel de grootste uitdaging in de energietransitie: we moeten van het aardgas af. Deze opgave is voor veel woningeigenaren zo complex en kostbaar dat ze niet in actie komen. De pilot Thuis energie besparen doe je zo helpt mensen om toch aan de slag te gaan. Zoals Frederick Pienaar uit Veldhoven die zich rot schrok toen hij ontdekte hoe snel de warmte zijn huis uit vliegt.

Energie besparen is een van de pijlers van het klimaatkoord. Logisch, want alle energie die je niet gebruikt, hoef je ook niet duurzaam op te wekken. De overheid is dit jaar een campagne gestart om energiebesparing te bevorderen. In de televisiespotjes 'Iedereen doet wat' zie je enthousiaste mensen bezig met zonnepanelen en warmtepompen.

Techniek, geld en emotie

Zijn dat wel de juiste voorbeelden? En moet de nadruk wel op techniek liggen? Volgens Felix van Gemen en Lars Boelen niet. Zij noemen zich



Iedere Nautla voor haar huis

Wat leerden de huisfluisteraars van 1000 keukentafelgesprekken?

Stap voor stap naar een comfortabele en duurzame woning, deel 2

Beginnen met aardgas was in de jaren 60 ook geen eitje

