

*Ruimte voor een  
duurzame toekomst  
in de Hoeksche Waard*

# Tweede digitale bijeenkomst Transitievisie Warmte

Gezamenlijk werken we stap voor stap  
toe naar een aardgasvrije omgeving  
in de Hoeksche Waard

5 juli 2021



# Tweede digitale bijeenkomst Transitievisie Warmte

5 juli 2021

## Uitleg spelregels online vergaderen

- Neemt u bij voorkeur deel via een PC of laptop
- Wilt u uw microfoon de gehele bijeenkomst op 'dempen' zetten
- Heeft u een vraag? Deel deze graag in de chat 
- Problemen met de techniek? Zet een bericht in de chat



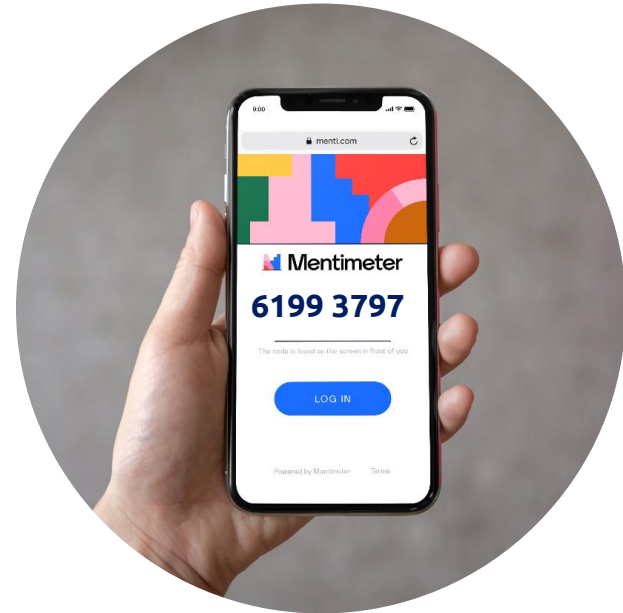
# Programma

- Welkom
- Interactieve kennismaking
- Introductie van de avond
- Warmteopties in de Hoeksche Waard
- Aanpak in de Hoeksche Waard
- Ophalen reacties
- Vervolg en afsluiting



# Interactieve kennismaking

- Pak uw telefoon of tablet
- Ga naar [www.menti.com](http://www.menti.com)
- En toets de code: **6199 3797**



Problemen met de techniek? Sms/Whatsapp 06 - 40 466 222





# Programmaplan Duurzaamheid

**Ambitie: Hoeksche Waard klimaatneutraal in 2050**

4 belangrijke thema's, 4 hoofddoelen:

 Communicatie en participatie |  Monitoring en sturing



**Energietransitie**  
Hoeksche Waard  
energieneutraal  
in 2040



**Circulaire economie**  
In 2050 is Hoeksche  
Waard 100%  
circulair



**Biodiversiteit**  
In 2050 hebben we  
veerkrachtige  
ecosystemen in  
Hoeksche Waard



**Klimaatadaptatie**  
Hoeksche Waard  
is in 2050  
volledig  
klimaatadaptief



**Uitvoeringsprogramma  
Hoeksche Waard richting  
energieneutraal**

**Regionale Energiestrategie**

**Transitievisie Warmte**



# Doelen en ambities



## Nationale Klimaatakkoord:

- Aardgasvrije, gebouwde omgeving in 2050
- 1,5 miljoen woningen (20%) aardgasvrij in 2030
- Elke gemeente eind 2021 een Transitievisie Warmte

## Gemeente Hoeksche Waard:

- In 2040 energieneutraal en in 2050 aardgasvrij
  - In de gebouwde omgeving besparen we tot 2030 1,5% energie per jaar
  - In de gebouwde omgeving besparen we tot 2030 30% aardgas ten opzichte van 2020
  - 70% van de woningen aardgasvrij(gereed) in 2040



# Doel van deze bijeenkomst

- Deze bijeenkomst is voor iedereen, die geïnteresseerd is in de Transitievisie Warmte
- Informeren over de route naar aardgasvrij wonen en werken in de Hoeksche Waard
- Uitleg over de beschikbare warmteopties in de Hoeksche Waard en onze aanpak
- Gesprek over de 3 voorgestelde sporen



# Ons vertrekpunt: de Transitievisie Warmte

- Samen aan de slag met de warmtetransitie
- Richting voor de lange termijn, focus voor de komende jaren
- Geeft houvast voor investeringen voor gebouweigenaren
- Alle lopende initiatieven in 1 gezamenlijk verhaal
- Minimaal iedere 5 jaar opnieuw beoordelen





# Na de Transitievisie Warmte: dorp- of wijkuitvoeringsplan

- In het dorp- of wijkuitvoeringsplan wordt een besluit genomen over de aardgasvrije alternatieven
- Duidelijkheid op wijkniveau over:
  - Techniek: hoe aardgasvrij?
  - Het financiële plaatje
  - Aanbod aan bewoners en mate van ontzorging
  - Communicatie en participatie
  - Organisatie



# Het proces in 6 stappen

Nota van uitgangspunten

1<sup>ste</sup> concept TVW

2<sup>de</sup> concept TVW

Definitieve TVW

sep-okt 2020

nov 2020-jan 2021

feb-mrt 2021

apr-jun 2021

juli-sept 2021

okt-nov 2021

Stap 1.  
Organisatie

Stap 2.  
Gezamenlijke  
uitgangspunt.

Stap 3.  
Robuuste  
analyse

Stap 4.  
Fasering en  
prioritering

Stap 5.  
Uitvoerings-  
strategie

Stap 6.  
Bestuurlijke  
besluitvorm.

1e inwonersbijeenkomst

We staan nu hier



# Nota van uitgangspunten



- De oplossingen zijn haalbaar en betaalbaar
- Er moet een aardgasalternatief in of nabij een dorp of wijk aanwezig en haalbaar zijn
- We zetten maximaal in op duurzame bronnen
- Keuzevrijheid is belangrijk
- We schetsen een realistisch en betrouwbaar verhaal
- We benutten zoveel mogelijk lokale bronnen
- We zorgen dat iedereen mee kan doen
- We willen dat de oplossingen bijdragen aan comfort
- We houden rekening met de (landschappelijke) waarden
- *We zetten expertise in en maken dit toegankelijk voor iedereen*
- *We sluiten aan bij de beleving en benodigde inbreng van belanghebbenden*
- *We werken samen met andere afdelingen aan koppelkansen*



# Uitkomsten en aanpak Transitievisie Warmte



# Warmteopties

Op hoofdlijnen onderscheiden we 4 warmteopties voor de warmtevoorziening en infrastructuur:

1. All-electric

2. Warmtenet

3. Hernieuw-  
baar gas

4. Combinatie

Met duidelijke verschillen in afhankelijkheid en impact per optie





**Waar maken we warmte?**

Groengas  
Waterstofgas

Groene  
stroom

This block shows a house icon with a flame inside, representing local heat production. Below it are two circular icons: one with a flame (Groengas Waterstofgas) and one with a lightning bolt (Groene stroom).

**Warmte bij huis gemaakt**

of

Restwarmte

Warmte uit de  
bodem, lucht of water

This block shows a central boiler icon connected to four house icons, representing a district heating system. Below it are two circular icons: one with a factory (Restwarmte) and one with a sun and water waves (Warmte uit de bodem, lucht of water).

**Warmte centraal gemaakt en verdeeld**

# Waar maken we warmte?

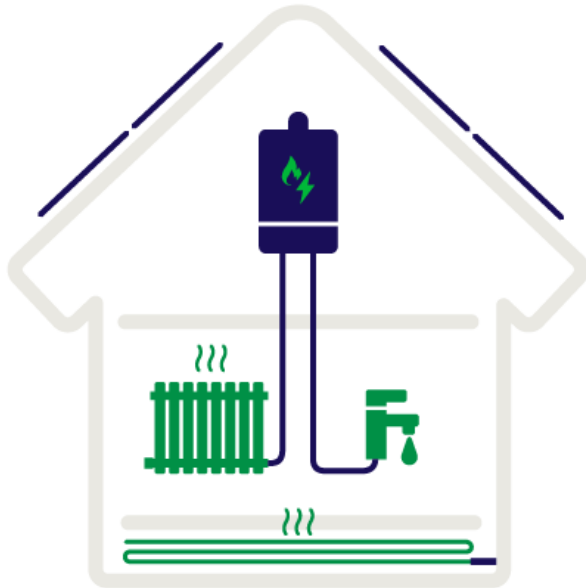


Groengas  
Waterstofgas



Groene  
stroom

Warmte bij huis gemaakt

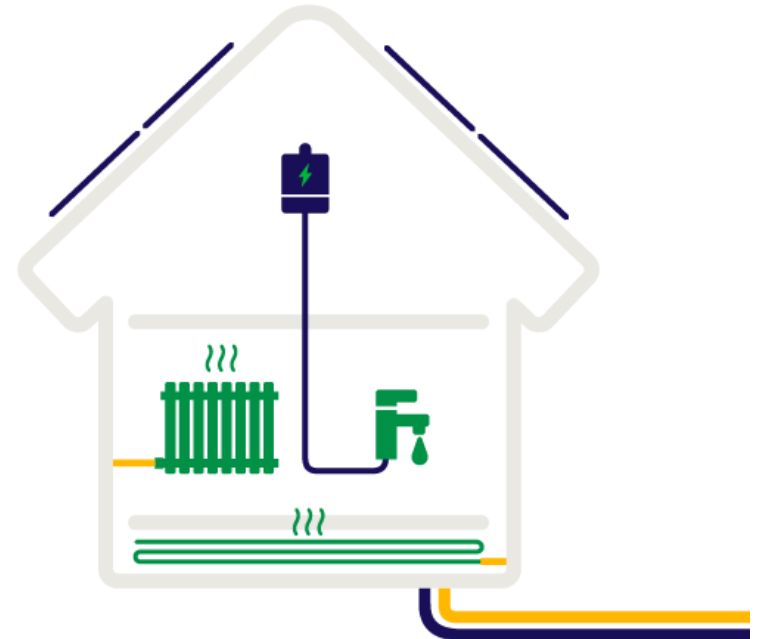


Restwarmte

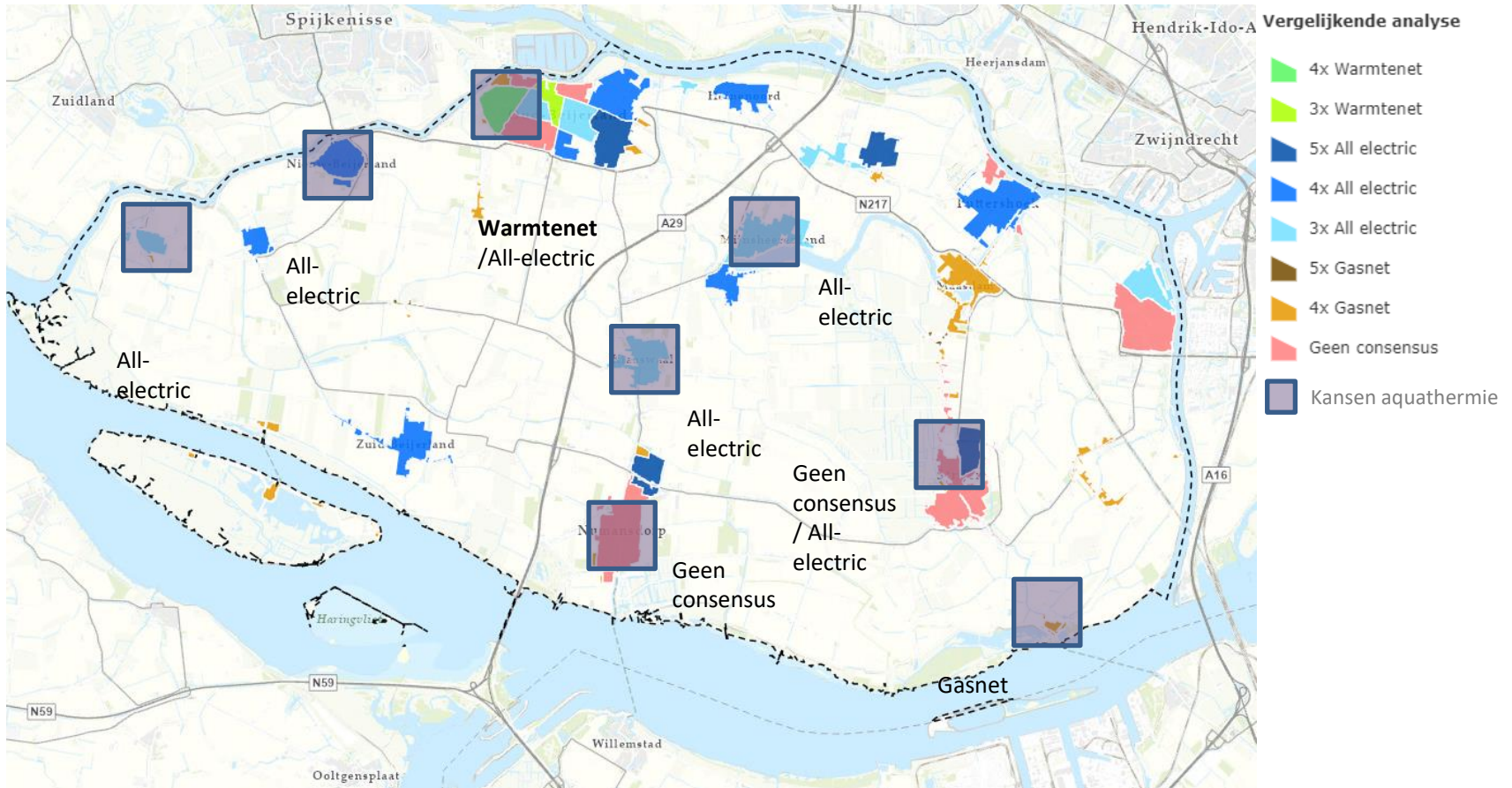


Warmte uit de  
bodem, lucht of water

Warmte centraal gemaakt en verdeeld



# Uitkomsten warmteopties





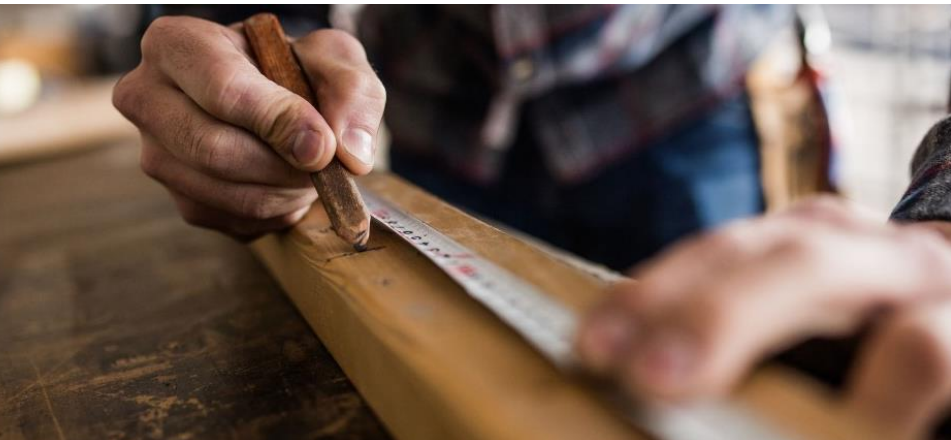
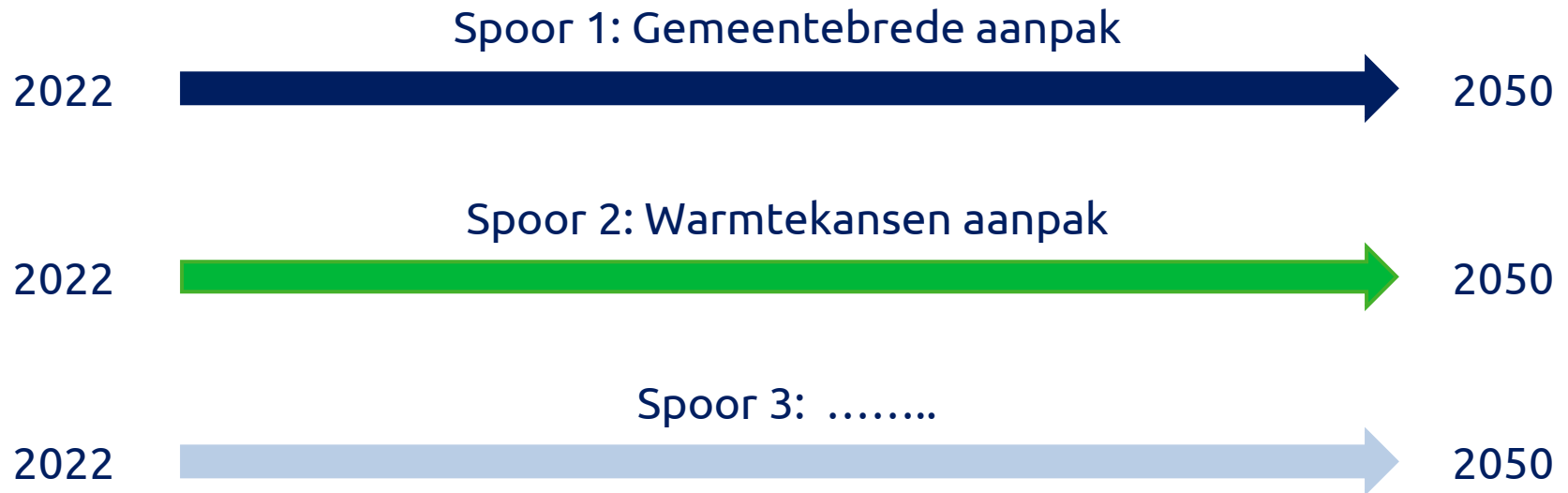
# Samenvatting modellen

- De modellen zijn het eens over de volgende warmteopties:
  - All-electric voor veel wijken en dorpen (blauwe kleur)
  - Warmtenet voor 2 buurten in Oud-Beijerland (groene kleur)
- Voor een groot aantal wijken en dorpen is nog geen duidelijk voorkeursalternatief
- Maar: hoog schaalniveau (CBS-buurten) -> er zijn verschillen op dorpsniveau
- Er zijn warmtekansen in de Hoeksche Waard met aquathermie

**De warmtetransitie zal voorlopig vaak individueel en met tussenstappen verlopen.**



# Welke stappen zetten we?

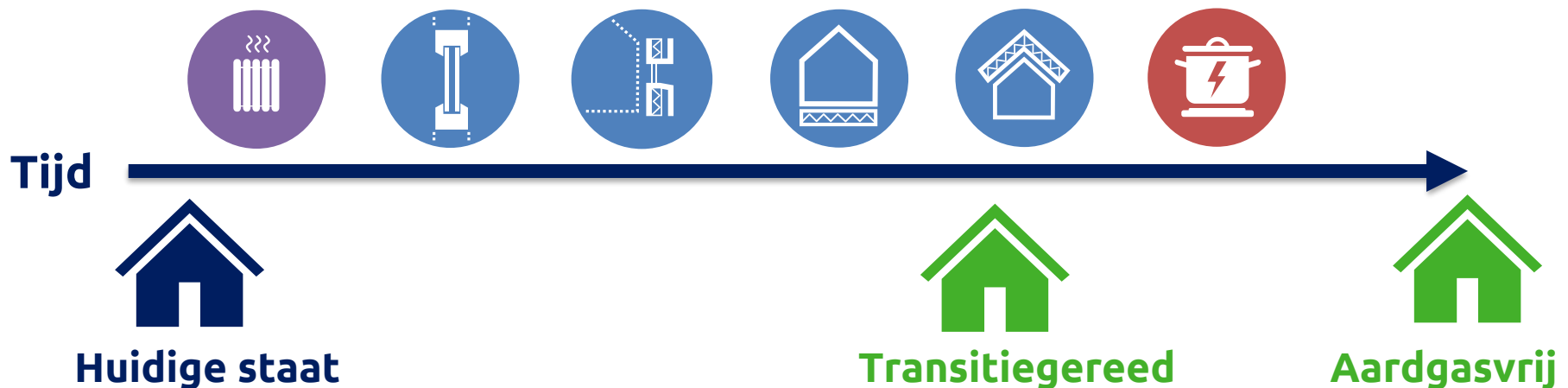


# Spoor 1: Gemeentebrede aanpak

## Kern van de aanpak:

Voor dezelfde woningtypen een aanpak ontwikkelen, zodat iedereen wordt ontzorgd.

- Stapsgewijs aan de slag met isolatie en energiebesparing
- Stapsgewijs toewerken naar transitiegereed



# Gemeentebrede aanpak:

Er zijn 4 verschillende veelvoorkomende woningtypen

## 1. Woningen voor 1920

Veel maatwerk nodig

## 2. Eengezinswoningen 1920 - 1950

Isoleren spouwmuur/gevel binnenzijde, begane grond, zoldervloer, schuin dak

## 3. Eengezinswoningen 1950 - 1995

Isolatie van spouwmuur binnenzijde, begane grond, zoldervloer, schuin dak

## 4. Woningen na 1995

Geen specifieke isolatiemaatregelen, maar wel naar LT-radiatoren of naar vloerverwarming



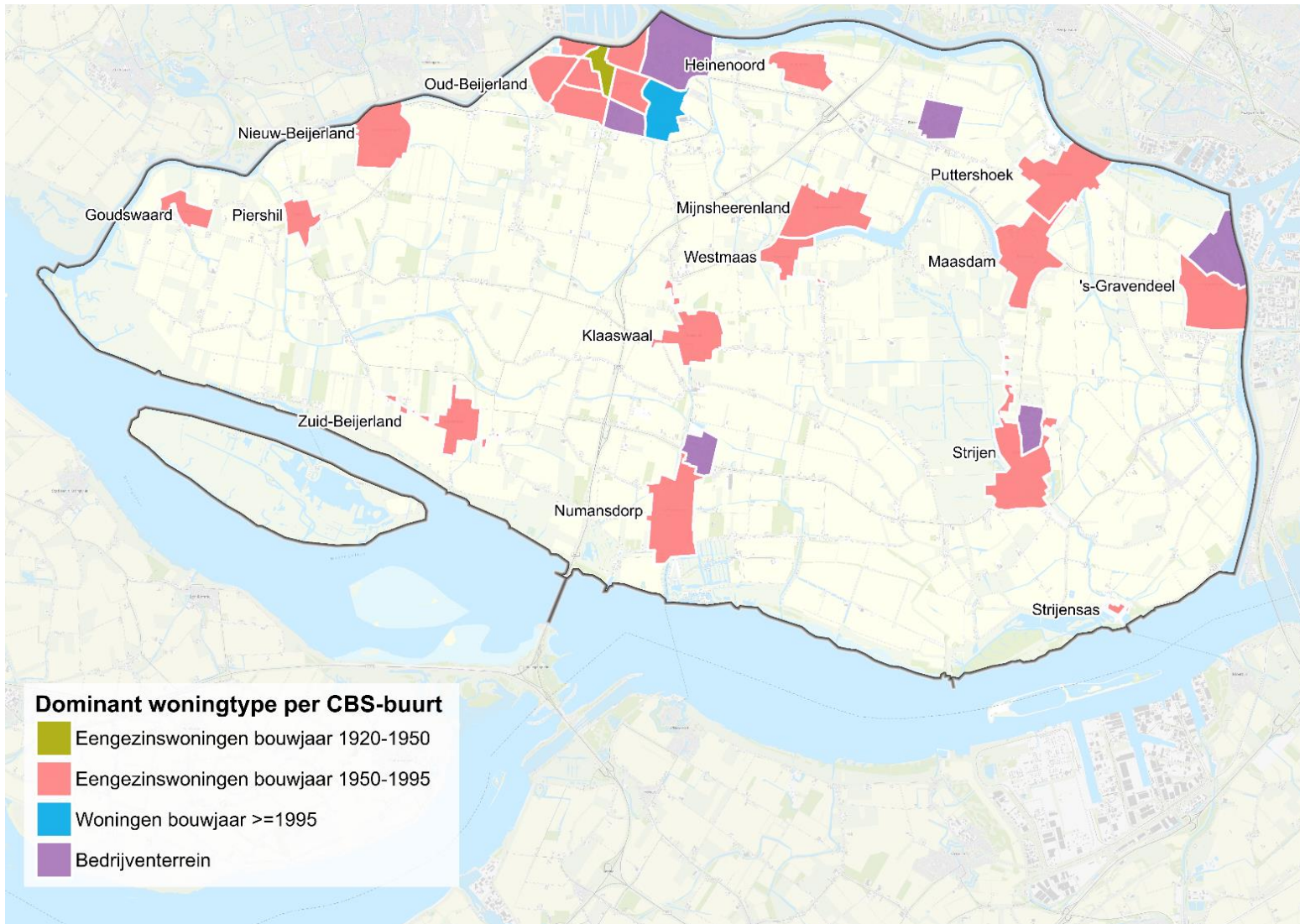
### Alle woningen:

- Enkel glas en oud dubbel glas vervangen
- Kierdichting verbeteren
- Overstappen naar elektrisch koken



# Gemeentebrede aanpak:

## Er zijn 4 verschillende veelvoorkomende woningtypen

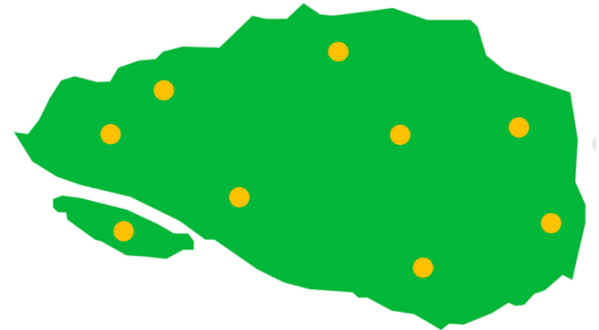


# Spoor 2: Warmtekansen

- Gekeken naar mogelijke, interessante gebieden vanuit de gebouwen
- Onderzoek doen waar warmtekansen (of warmtebronnen) beschikbaar zijn
- Kijken naar waar bovenstaande 2 punten elkaar overlappen



## Spoor 2: Warmtekansen-aanpak



- Collectieve aanpak voor kansrijke wijken verder uitwerken
- Voorbereiden en opstarten communicatie en participatie om iedereen te betrekken bij de warmtekansen
- De technische en financiële haalbaarheid verder onderzoeken
- Vastleggen in een 'wijk- of dorpsuitvoeringsplan'



# Spoor 3: .....

Mogelijke toekomstige  
innovaties en ontwikkelingen



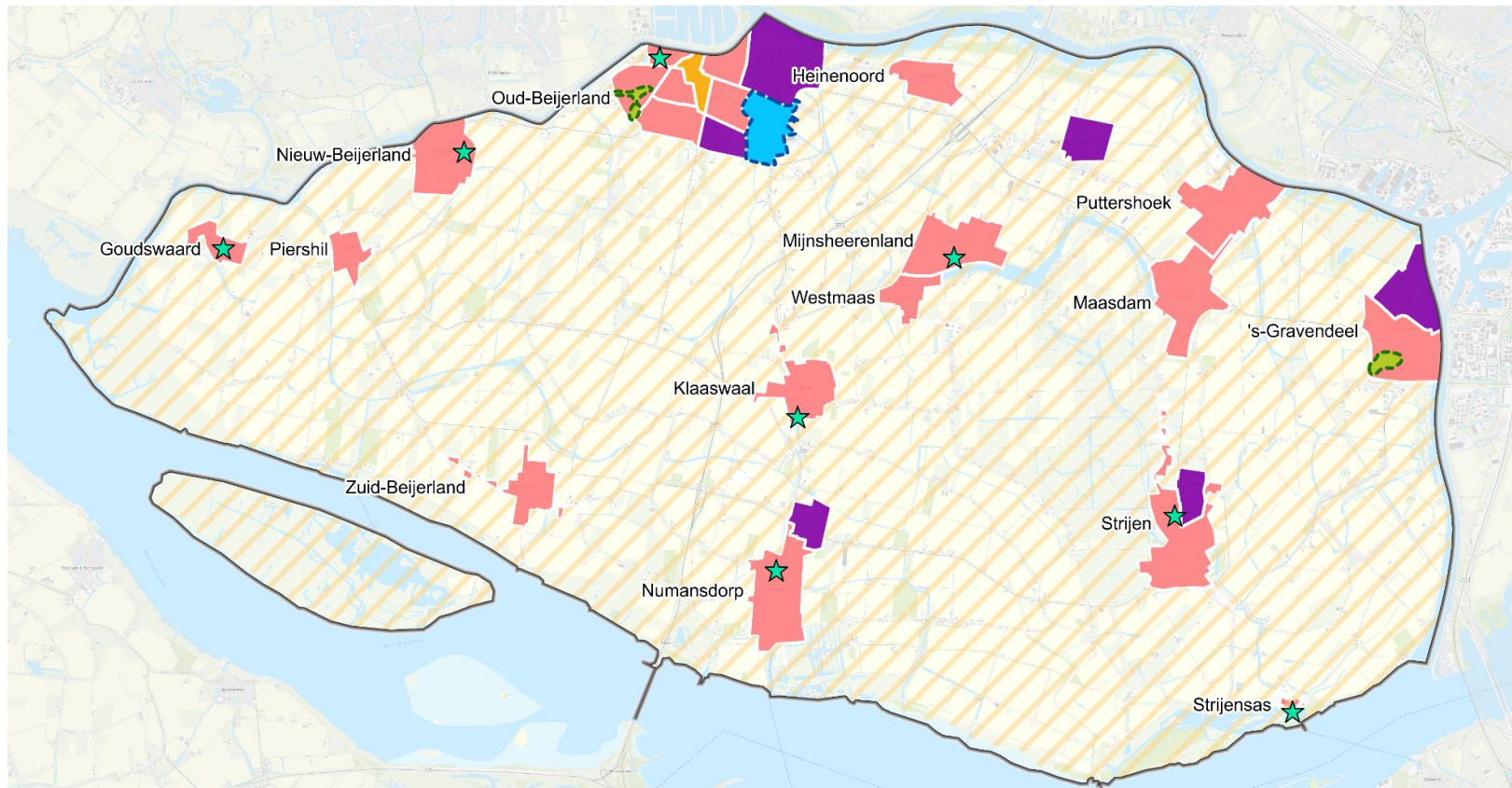


# Samenvatting aanpak

- Voor een groot deel van de gemeente ligt het realiseren van een volledig, aardgasvrije wijk met een collectieve oplossing op korte termijn niet voor de hand.  
**De overstap zal dus voorlopig vaak individueel en met tussenstappen verlopen.**
- **We zetten in de Transitievisie Warmte dan ook in op het terugdringen van de warmtevraag en het voorbereiden op een aardgasvrij alternatief.** Daar waar kansen liggen voor kleinschalige collectieven zoals aquathermie en geothermie, onderzoeken we dit verder.
- **We stimuleren gebouweigenaren zelf aan de slag te gaan:** vanuit de gemeente ondersteunen we dat.



# Totaalbeeld warmtetransitie



## Warmtetransitiekaart Hoeksche Waard

*Algemeen advies: individuele situatie is leidend, oog voor betaalbaarheid en natuurlijke momenten.*

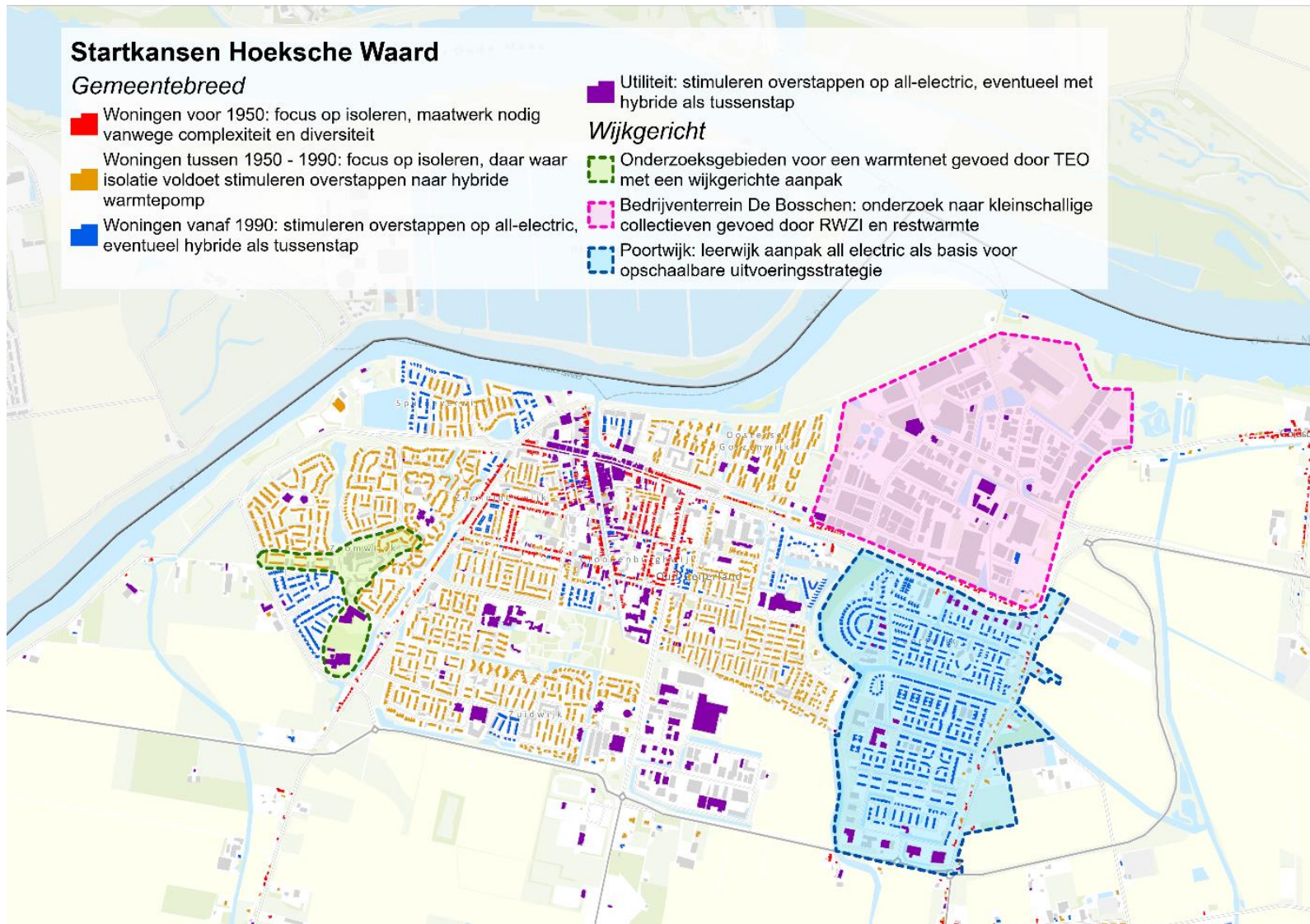
- All electric: besparen en gestaag overstappen naar all electric.
- Besparingsbuurt: met isolatie en hybride gas besparen. Bij herijking de warmteoptie opnieuw beoordelen.

- Besparingsbuurt: met isolatie, hybride en lokale gasvrije opties gas besparen. Op termijn duurzaam gas.
- Bedrijventerrein: besparen en gestaag aardgasvrij met een combinatie van individuele en kleinschalig collectieve opties.
- Buitengebied: maatwerk met focus op gas besparen met isolatie en hybride.

## Gebiedsgerichte kansen

- Verkennen kansen warmtenet gevoed door TEO
- Poortwijk: leerrijk aanpak all electric als basis voor opschaalbare uitvoeringsstrategie
- ★ Syntaal kansrijke locaties aquathermie





# Voorbeeld warmtekansen Oud-Beijerland





# Voorbeeld warmtekansen 's-Gravendeel

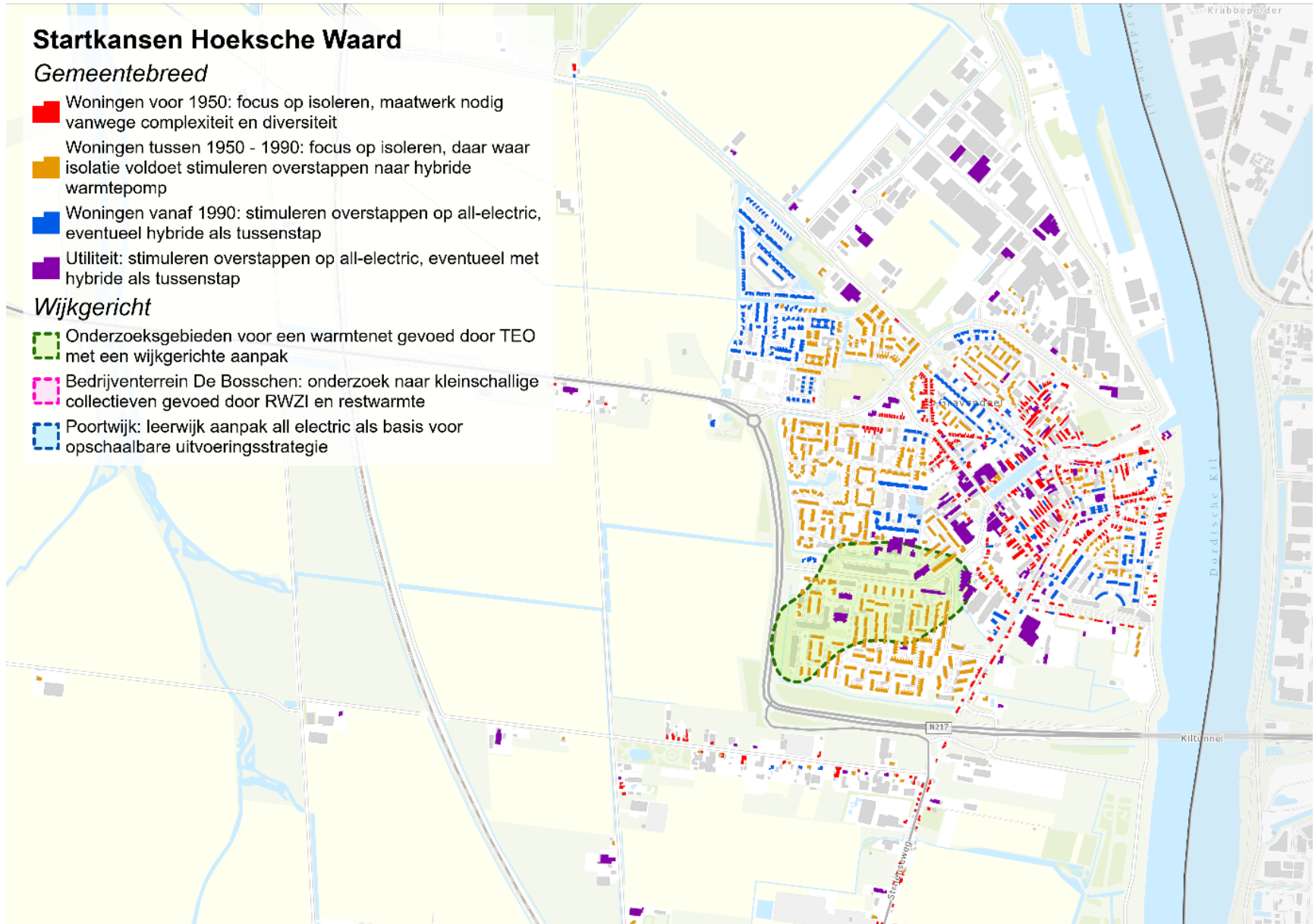
## Startkansen Hoeksche Waard

### Gemeentebreed

-  Woningen voor 1950: focus op isoleren, maatwerk nodig vanwege complexiteit en diversiteit
-  Woningen tussen 1950 - 1990: focus op isoleren, daar waar isolatie voldoet stimuleren overstappen naar hybride warmtepomp
-  Woningen vanaf 1990: stimuleren overstappen op all-electric, eventueel hybride als tussenstap
-  Utiliteit: stimuleren overstappen op all-electric, eventueel met hybride als tussenstap

### Wijkgericht

-  Onderzoeksgebieden voor een warmtenet gevoed door TEO met een wijkgerichte aanpak
-  Bedrijventerrein De Bosschen: onderzoek naar kleinschallige collectieven gevoed door RWZI en restwarmte
-  Poortwijk: leerwijk aanpak all electric als basis voor opschaalbare uitvoeringsstrategie

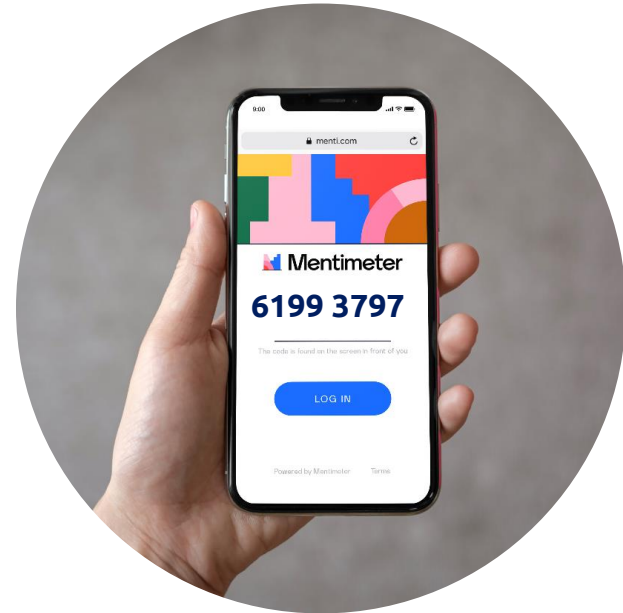


Vragen?



# Vragen Mentimeter

- Pak uw telefoon of tablet
- Ga naar [www.menti.com](http://www.menti.com)
- En toets de code: **6199 3797**



Problemen met de techniek? Sms/Whatsapp 06 - 40 466 222



# Vervolgstappen

- Concept Transitievisie Warmte verder uitwerken
- Ter inzage: eerste 2 weken september
- Derde online bijeenkomst begin september (tijdens ter inzage)
- Besluitvormingstraject: start september na 2 weken ter inzage



**Bedankt voor uw aanwezigheid en een  
fijne avond nog!**

*Samen maken we ruimte  
voor een duurzame toekomst  
in de Hoeksche Waard*

