

# Samen op weg naar een aardgasvrije samenleving

ALV Endura

14-12-2020



## AARDGASVRIJ WONEN

in Harderwijk & Hierden



UWOON



ENDURA  
samen duurzaam.

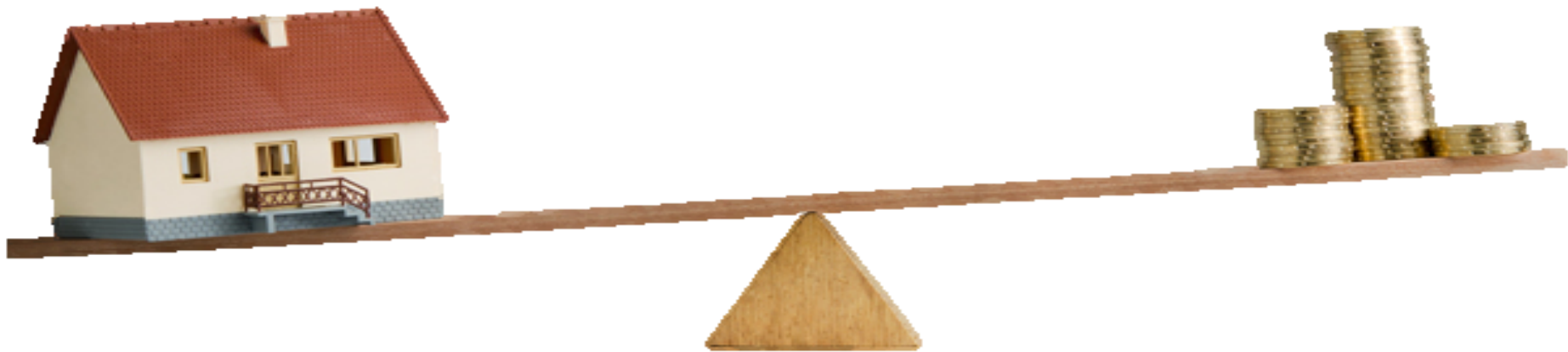
alliander





**1.5 DEGREES**





Betaalbaar



# Samen



*gemeente harderwijk*



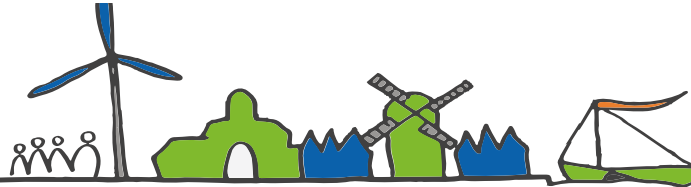
alliander



omniawonen  
VOLKSHUISVESTERS



**ENDURA**  
samen duurzaam.



# De Transitievisie Warmte

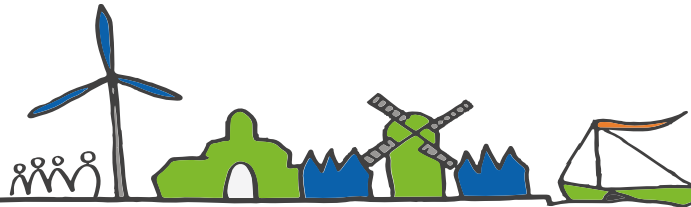
- Opdracht van het Rijk, vaststelling voor 31-12-2021
- Deze visie geeft aan:
  - Welke alternatieven voor aardgas in Harderwijk beschikbaar zijn?
  - Welke buurten hebben om voor 2030 aardgasvrij (ready) te worden?
  - Hoe gaat de warmtetransitie vormgegeven worden?





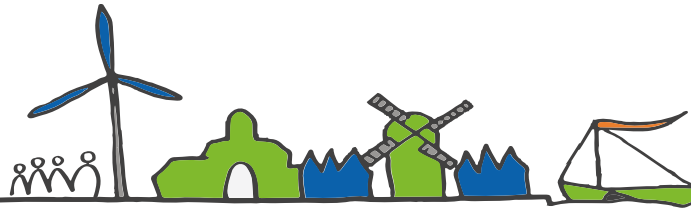
# Beleidslijnen

1. Buurtgerichte aanpak voor de potentiebuurten
2. Gemeentebrede communicatie en participatiecampagne en doelgroepen benadering
3. Een aantal onderzoeksvragen benoemen om na 2030 de transitie door te zetten en te versnellen.



# Stappenanalyse

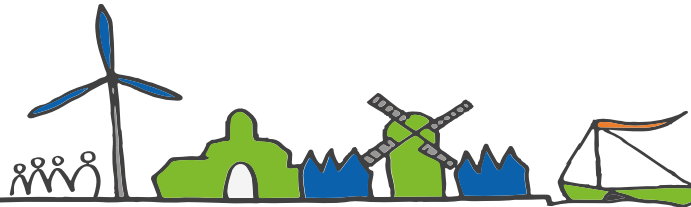
1. Het clusteren van de zelfde type bebouwing
2. Per cluster de 2 à 3 hoofdstrategieën aangegeven
3. Selecteren potentiebuurten en verkenningsbuurten
4. Per potentiebuurt 3 voorkeursoplossingen aangegeven



# 1. Gebouwen clusteren

Een cluster bestaat hoofdzakelijk uit de benoemde type bebouwing.

1. **Rijwoning '46 -'74** - Rijwoningen met hoofdzakelijk energielabel D, E en F
2. **Rijwoning '75 - '05** – Rijwoningen met hoofdzakelijk energielabel B en C
3. **Rijwoning na '05** – Rijwoningen en zijn energiezuinig gebouwd
4. **Gestapelde woning** – Bebouwing met meerdere woningen
5. **2/1 kap en vrijstaand** - Woningen die met geen of 1 andere woning is verbonden
6. **Historische binnenstad** – Mix van bebouwing en een deel is ouder dan 1946
7. **Dorp Hierden** – Mix van bebouwing en mix van bouwjaren
8. **Vakantiepark** – Een gebied met vakantiewoningen
9. **Bedrijventerrein** – Utiliteit en industriebebouwing
10. **Gebiedsontwikkeling** - Gebied wordt of zijn plannen om te (her)ontwikkelen



## Legenda



buurten

## Warmte clusters

### type, beschrijving



1a, Rijwoningen 1946 - 1974



1b, Rijwoningen 1975 - 2005



1c, Rijwoningen na 2005



2, Gestapelde woningen



3, Vrije en 2 onder 1 kap woningen



4, Historische binnenstad



5, Dorp Hierden



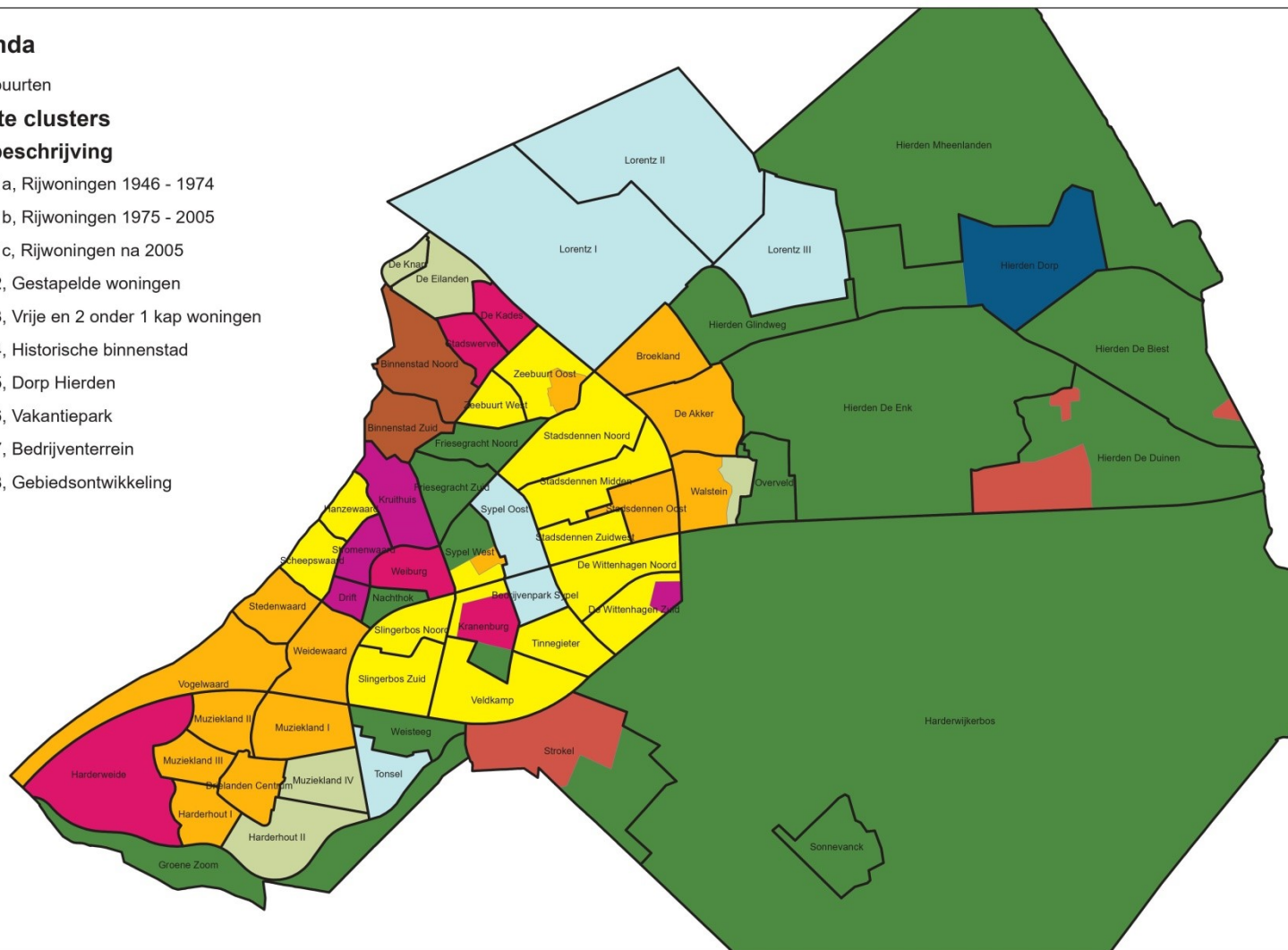
6, Vakantiepark



7, Bedrijventerrein



8, Gebiedsontwikkeling



# 2. Hoofdstrategieën per cluster

Cluster	Hoofdstrategieën alternatieven aardgas		
	Individuele warmtepomp	Warmtenet	Duurzame gassen
Rijwoningen 1946 - 1974	✓	✓	Pas na 2030 beperkt beschikbaar
Rijwoningen 1975 - 2005	✓	✓	Pas na 2030 beperkt beschikbaar
Rijwoningen na 2005	✓	✓	✗
Gestapelde woningen	✓	✓	✗
Vrijstaande woning/ Zonder1 kap	✓	✗	Pas na 2030 beperkt beschikbaar
Historische Binnenstad	✗	✓	Pas na 2030 beperkt beschikbaar
Dorp Hierden	✓	✓	Pas na 2030 beperkt beschikbaar
Bedrijventerrein	✓	✓	✗
Vakantiepark	✓	✓	✗
Gebiedsontwikkeling	✓	✓	✗

## Legenda

### buurten

buurten

### Clusters alternatief warmtenet

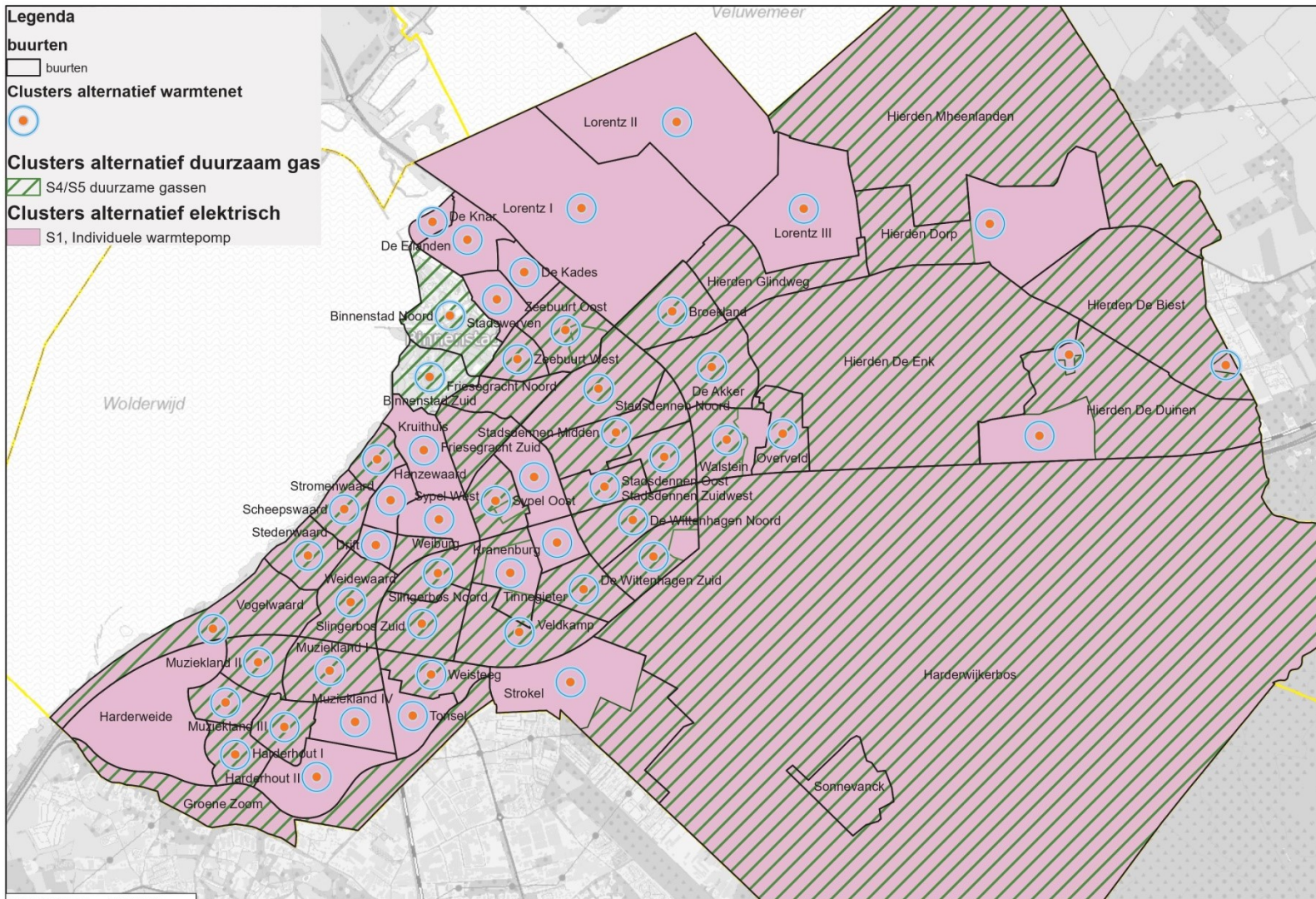


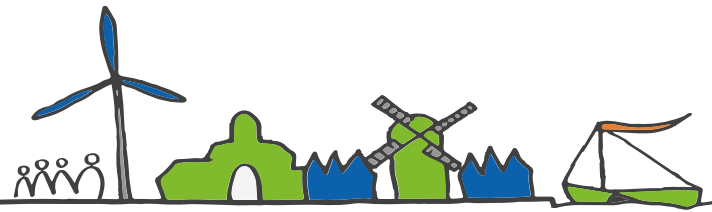
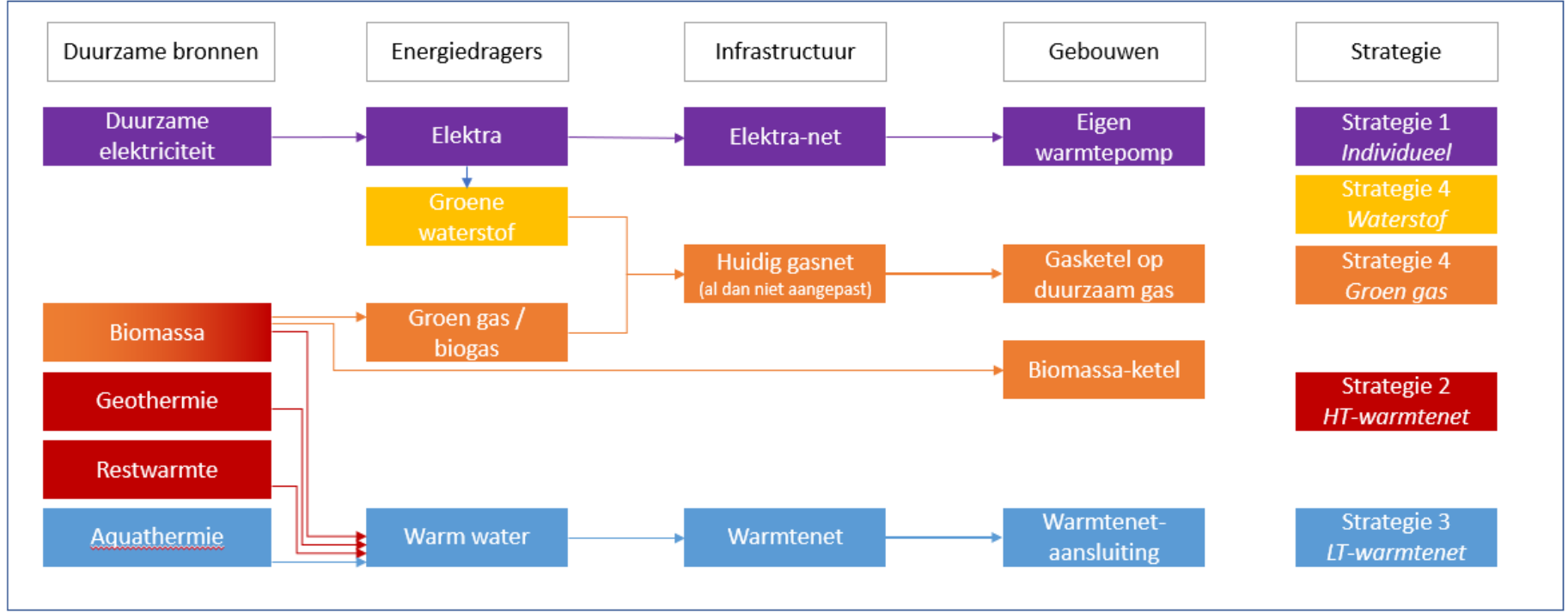
### Clusters alternatief duurzaam gas

S4/S5 duurzame gassen

### Clusters alternatief elektrisch

S1, Individuele warmtepomp





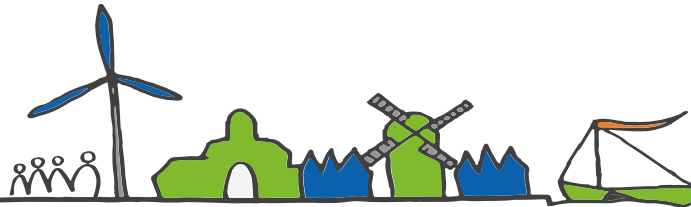
# 3.a Potentiebuurten selecteren

## Criteria:

- Investeringsprogramma
- Energielabels
- Verhouding huur/koop
- Buurtinitiatieven

## De potentiebuurten:

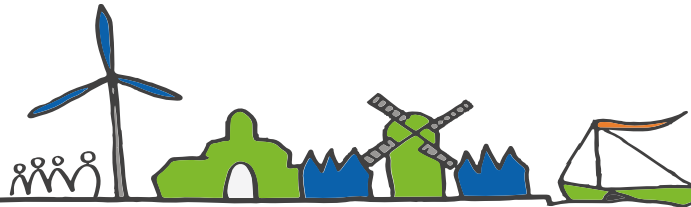
- Nachthok
- Zeebuurt-Oost
- Zeebuurt-west
- De Wittenhagen-Zuid
- Tinnegieter
- Drift
- Hanzewaard
- Weiburg
- Stadsdennen-Zuidwest
- Stedenwaard





# 3.b Verkenningsbuurten selecteren

- Het is een buurt van het cluster rijwoningen na 2005.
  - Deze woningen zijn al goed geïsoleerd en de verwachting is dat deze huizen in de periode 2030-2040 toe zijn aan een nieuwe CV ketel. Dit natuurlijke moment kan gebruikt worden om over te stappen naar een andere warmtebron.
- Het is een buurt van het cluster rijwoningen 1946-1974.
  - De kans is groot dat in de periode 2030-2040 onderhoudswerkzaamheden plaats gaan vinden aan de ondergrondse infrastructuur in verband met de levensduur hiervan.
- Het is een buurt van het cluster Dorp Hierden.
  - Hierden bestaat uit een mix van gebouwen zowel wat betreft bouwtype als bouwjaar. Daarmee is het dorp anders opgebouwd dan welke andere buurt dan ook binnen de gemeente Harderwijk. Het is van belang om juist ook met deze mix aan functies en bouwjaren ervaring op te doen.



# Legenda

## buurten

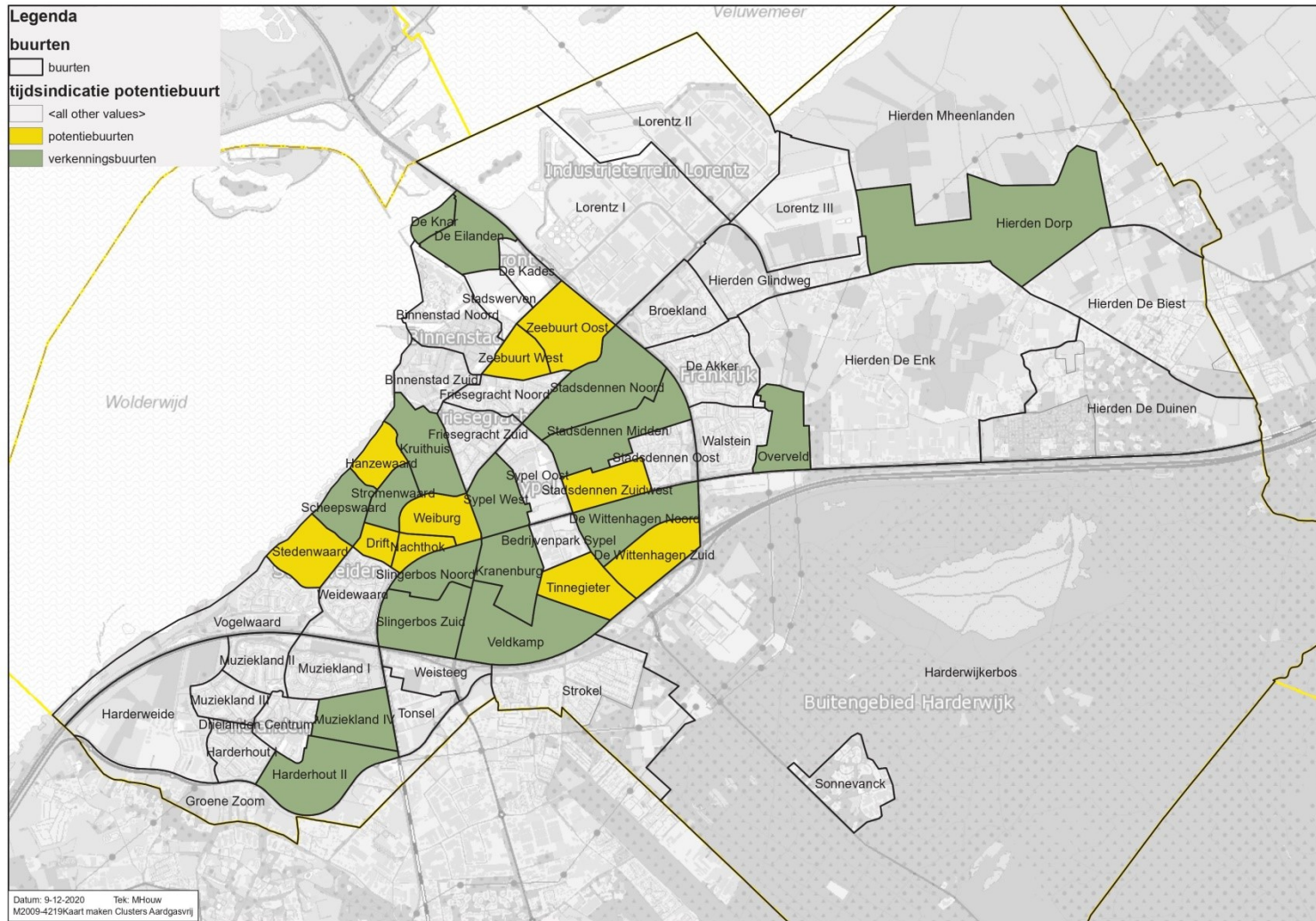
buurten

## tijdsindicatie potentiebuurt

<all other values>

potentiebuurten

verkenningbuurten



# 4. Per potentiebuurt 3 oplossingen

	Voorkeurs-oplossingsrichtingen		
Buurt	Individueel lucht/water	Warmtenet met midden temperatuur restwarmte	Warmtenet met een lage temperatuur warmtebron
Drift	✓	✓	Oppervlaktewater
Hanzewaard	✓	✓	Oppervlaktewater
Nachthok	✓		Lage temperatuur restwarmte
Stedenwaard	✓	✓	Oppervlaktewater
Stadsdennen- Zuidwest	✓		Oppervlaktewater
Tinnegieter	✓		Buitenlucht
Weiburg	✓		Lage temperatuur restwarmte
Wittenhagen - Zuid	✓		Buitenlucht
Zeebuurt - Oost	✓	✓	Oppervlaktewater
Zeebuurt - West	✓	✓	Oppervlaktewater

Aug 2020

Sept 2020

Okt 2020

Nov 2020

Dec 2020

Q1/2021

Q2/2021

Q3/2021

## Wijkaanpak

Aanpak Hanzewaard / Zeebuurt / Stedenwaard / Tinnegieter

Kick off  
WUP

## Participatie & Communicatie

20 januari  
Digitale  
inwoners-  
bijeenkomst

## Transitievisie Warmte

TVW deel 1: Uitwerking analyse vraag en aanbod en  
hoofdstrategie per buurt

Sprint-  
sessie

Uitwerking concept deel  
1

TVW deel 2: Strategische  
vraagstukken/beleid

## Klankbordgroep

Kick off

Leden  
te gast

Bijeenkomst

Bijeenkomst

## Politiek

Stuur-  
groep te  
gast

Werk-  
sessie  
cie

Stuur-  
groep

Stuur-  
groep

Cie  
Ruimte

Besluit-  
vorming

energiecoöperatie  
**ENDURA**  
samen duurzaam.



**KETEL?**

aan vervanging toe?

**ENERGIE**  
ADVIESGESPREK



**KOKEN**  
VERANDEREN?

samen isoleren  
samen zonnepanelen  
samen plannen maken

**ZONNEPANELEN**  
zelf of samen

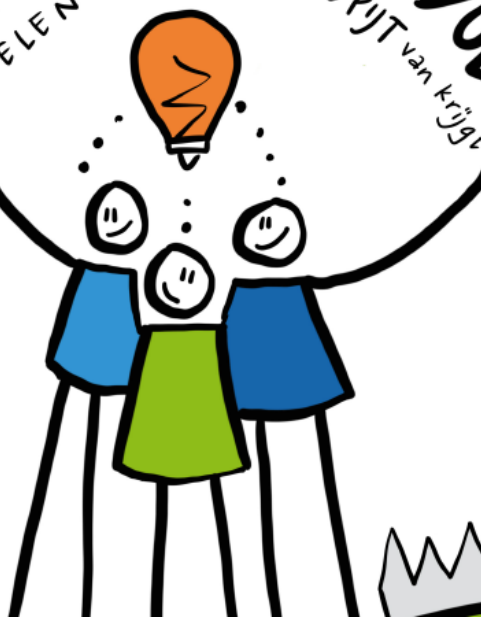
**WAT KAN IK ALTIJD DOEN?**  
MAATREGELEN waar je GEEN SPIJT van krijgt

**START SAMEN**  
met je buurt



**ISOLEREN!**  
altijd goed

**KOM**  
naar de  
**BUURT BIJENKOMST**



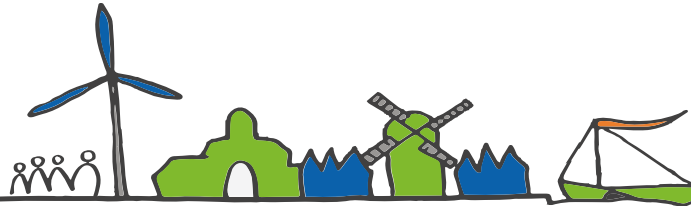
# Ondersteunen initiatieven



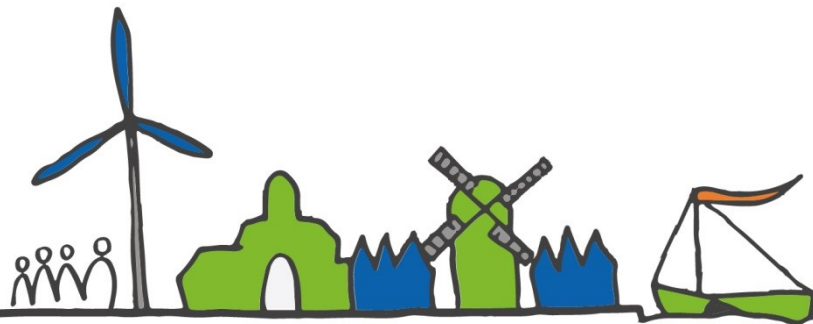
Zeebuurt



Stedenwaard



# Bedankt voor uw aandacht



## AARDGASVRIJ WONEN

in Harderwijk & Hierden



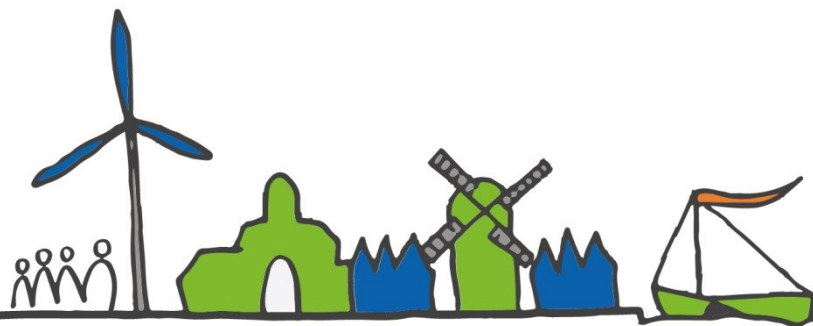
UWOON



ENDURA  
samen duurzaam.

alliander





# AARDGASVRIJ WONEN

in Harderwijk & Hierden



UWOON



ENDURA  
samen duurzaam.

alliander

