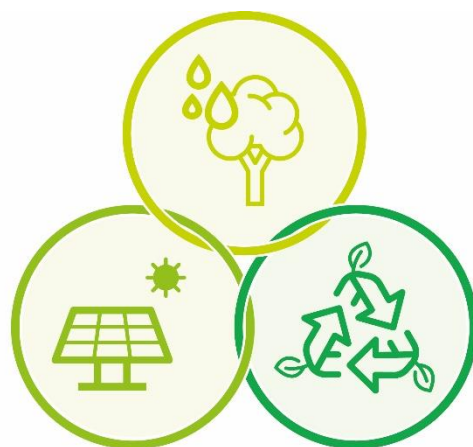




Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Wijkbijeenkomst Vogelenzang-Zuid & Akkers-Centrum Bijeenkomst 26 september



Wij.Doen.Groen.

Samen naar een duurzaam Nissewaard

Programma van vandaag



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

1. Opening door de Wethouder
2. Waar werken we naartoe: het wijkwarmteplan
3. Wat hebben we tot nu toe gedaan?
4. Pitches:
 - De regio
 - Woningcorporaties
 - Energiecoach
 - Stedin
5. Wat kunt u nu doen?
6. In gesprek: vraag en antwoord over aardgasvrij-ready
7. Op eigen gelegenheid: in gesprek met stakeholders





Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Opening Wethouder

Na vandaag (doel):

- Weet u wat we willen doen tot 2030
- Weet u wat kansrijke oplossingen zijn voor de toekomst, na 2030
- Welke stappen u kunt nemen om uw woning te verduurzamen
- Weten wij waarmee u aan de slag wilt en welke ondersteuning u daarbij kunt gebruiken
- Is het duidelijk wat de ambities zijn van de woningcorporaties

Wat doen we vanavond niet?

- Het gehele onderzoek van DWA met u bespreken
- Ingaan op details van alle verschillende woningen
- Verdiepen in individuele maatregelen
- Keuze maken voor een alternatief voor aardgas

Wie bent u?

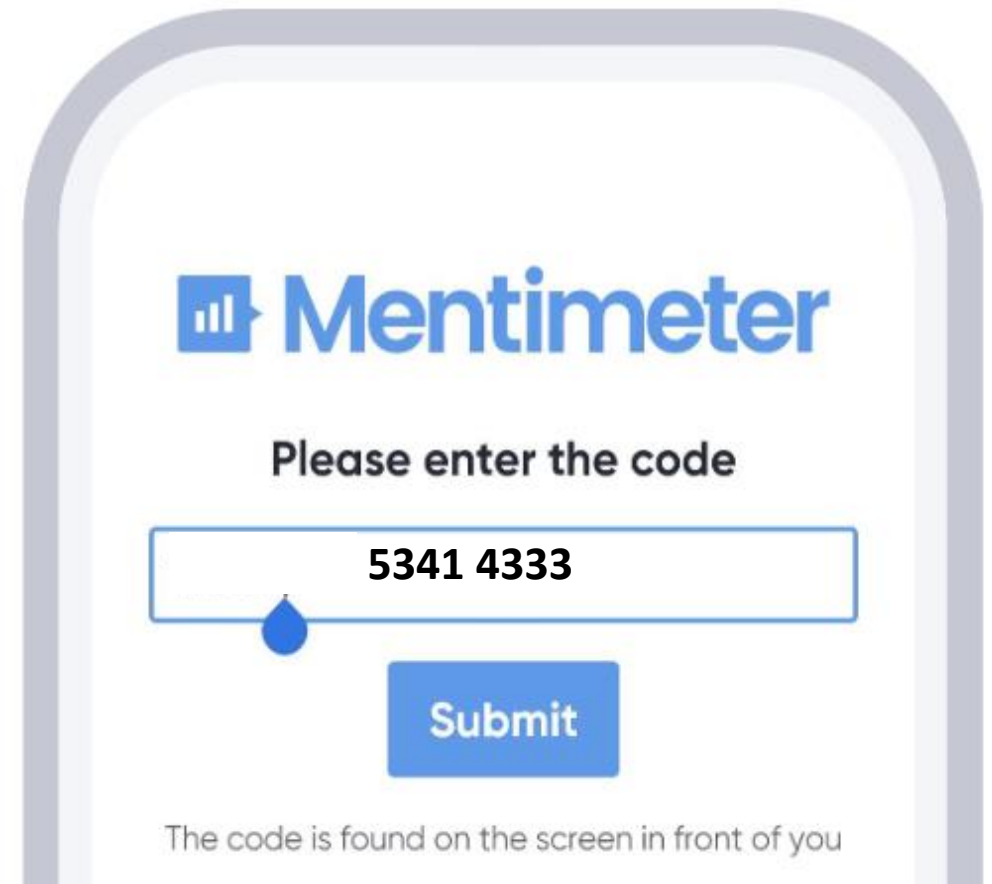
1. Pak uw mobiele telefoon, ga via een browser naar **menti.com**

2. toets deze code in: **5341 4333**



3. klik op 'Submit'

4. Laat de browser open voor ronde 2!



Mentimeter

Please enter the code

Submit

The code is found on the screen in front of you



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Wijkwarmteplan

Wijkwarmteplan voor uw buurt

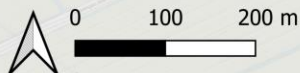
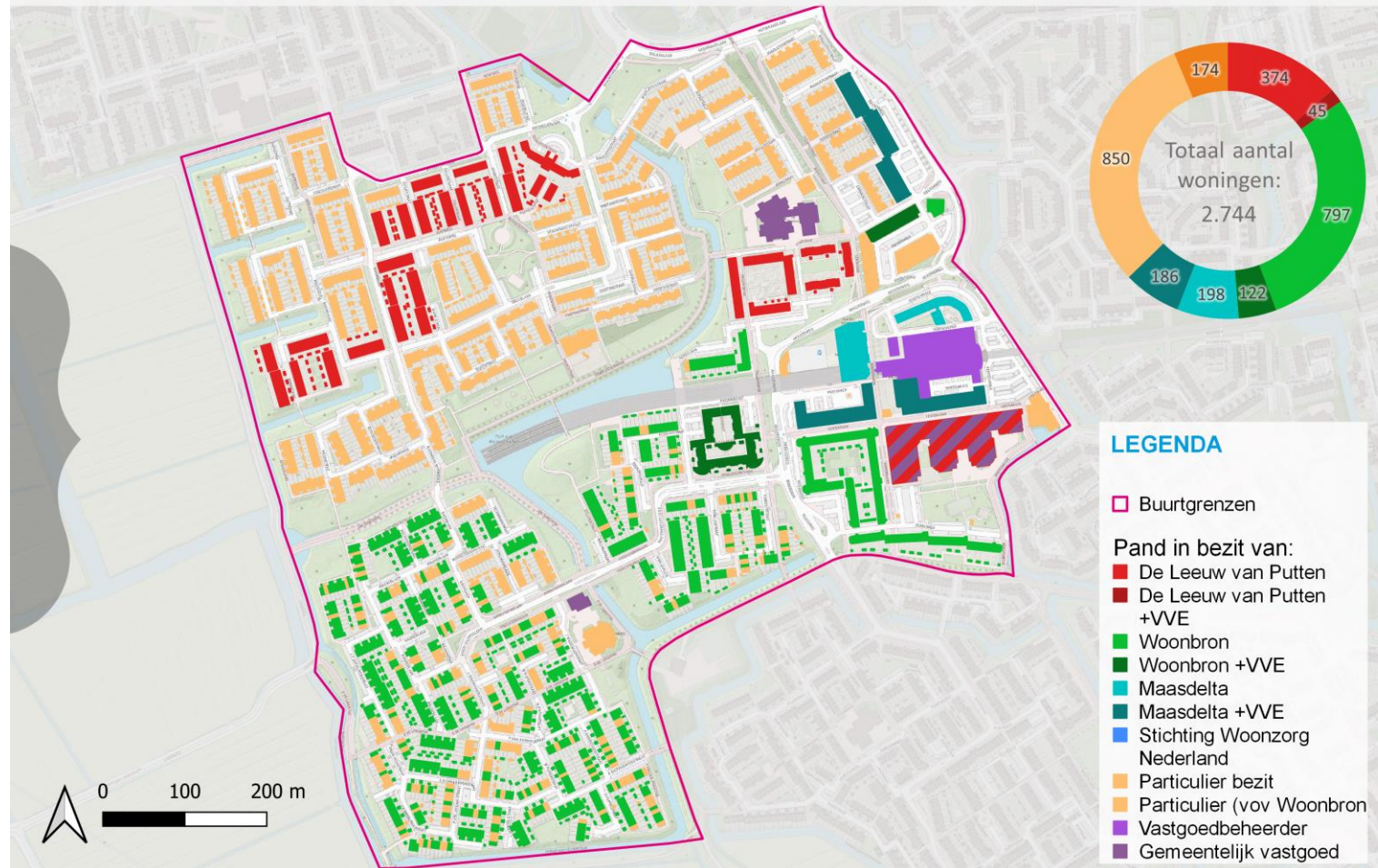


Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Vogelenzang-Zuid / Akkers-Centrum | Bezit gebouwen

Bron: Themakaarten GEO-informatie Gemeente Nissewaard Datum: 28-02-2022

Dwa



Wijkwarmteplan voor uw buurt

In het wijkwarmteplan:

- **Aardgasvrij-ready: Woningen klaar maken voor een duurzame toekomst door te isoleren en te besparen.**
- Stip op de horizon: Op welke techniek willen we in de toekomst overstappen?

Waar gebruiken we aardgas nu voor?



5% gasgebruik



15-20% gasgebruik



75-80% gasgebruik

Wijkwarmteplan voor uw buurt



Wat is aardgasvrij-ready?

- We zijn nog aangesloten op aardgas
- We zijn klaar voor de overstap naar een duurzaam alternatief

Wat heb ik aan aardgasvrij-ready?

- U bespaart op uw energierekening.
- Uw woning is comfortabeler.
- Uw woning krijgt een beter energielabel.
- Uw woning wordt meer waard.



Comfortabeler wonen



Gezonder binnenklimaat



Lagere maandlasten



Hogere woningwaarde

Wijkwarmteplan voor uw buurt

Hoe maak ik mijn huis aardgasvrij-ready?

- Voldoende geïsoleerd
- Elektrisch koken
- Verwarmen op lage temperatuur (andere radiatoren of vloerverwarming)
- Slim omgaan met energieverbruik: besparen



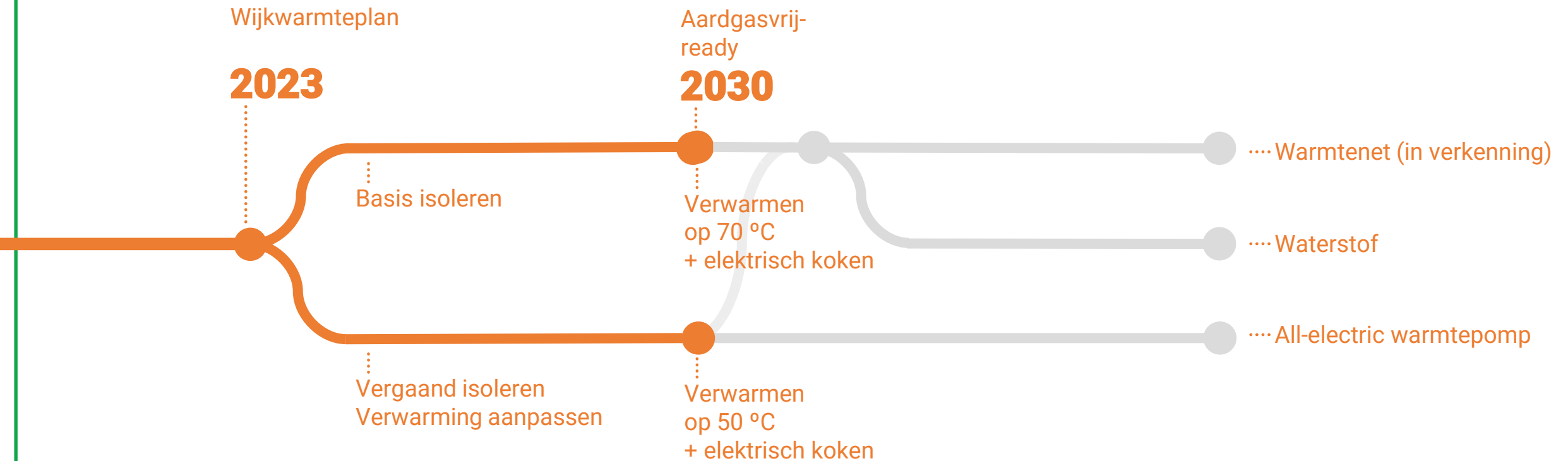
Wijkwarmteplan voor uw buurt

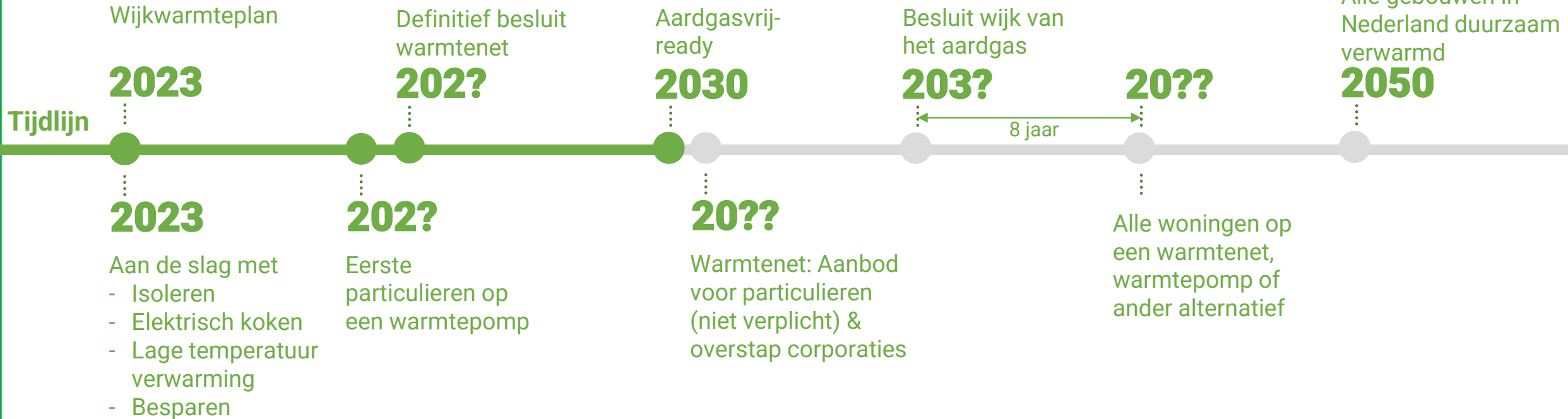


2023: Wat staat er in het wijkwarmteplan?

- Wat is er nodig om aardgasvrij-ready te zijn: stappenplan
- Checklist om te kijken wat u kunt doen
- Informatie waar u terecht kunt
- Ondersteuning van de gemeente aan de bewoners
- Stappenplan gemeente voor kansrijke alternatieven voor aardgas
- Waar u als huurder aan toe bent

Aardgasvrij-ready: waarom dan nu al nadenken over een alternatief voor aardgas?





Keuzevrijheid woningeigenaren

Waar u uit kunt kiezen:	2023	2030	20??
Aardgas (ketel of hybride)	✓	✓	✗
Warmtepomp (all-electric)	✓	✓	✓
Warmtenet	✗	✓	✓
Waterstof (hybride)	✗	✗	?



Gemeente

-
- Ondersteunen particulieren naar aardgasvrij-ready
 - Samenwerken met corporaties voor aardgasvrij-ready
 - Stappen naar een warmtenet (met de woningcorporaties)
 - Afstemming met netbeheerder voor uitbreiding elektriciteitsnet



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Aan de slag met aardgasvrij ready

Handelingsperspectief checklist



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Voorbereiden op een warmtenet

- 1. Isoleren (basis)**
 - Vloerisolatie (bodem, vloer of ondervloer)
 - Dakisolatie (aan de binnenkant)
 - HR++ (triple) glas
- 2. Elektrisch koken**
 - Kookgroep in meterkast plaatsen
 - Inductiekookplaat plaatsen
 - Soms pannen vervangen
- 3. Verwarmen op 70 °C**
 - CV-ketel op 70 °C zetten om te testen
 - Eventueel radiatoren vervangen door grotere radiatoren
- 4. Besparen**
- 5. Zelf energie opwekken**
 - Zonnepanelen plaatsen
- 6. Aanbod aansluiting warmtenet**

Voorbereiden op all-electric

- 1. Isoleren (vergaand)**
 - Vloerisolatie (bodem, vloer of ondervloer)
 - Muurisolatie (aan de binnenkant)
 - Dakisolatie (nieuw dak met goede isoaltie)
 - HR++ (triple) glas
- 2. Elektrisch koken**
 - Kookgroep in meterkast plaatsen
 - Inductiekookplaat plaatsen
 - Soms pannen vervangen
- 3. Verwarmen op 50 °C**
 - CV-ketel op 50 °C zetten om te testen
 - Eventueel vloerverwarming of lage temperatuur radiatoren plaatsen.
- 4. Besparen**
- 5. Zelf energie opwekken**
 - Zonnepanelen plaatsen
- 6. Warmtepomp, buitenunit en boiler vat plaatsen**



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

In gesprek

Pak uw telefoon erbij!

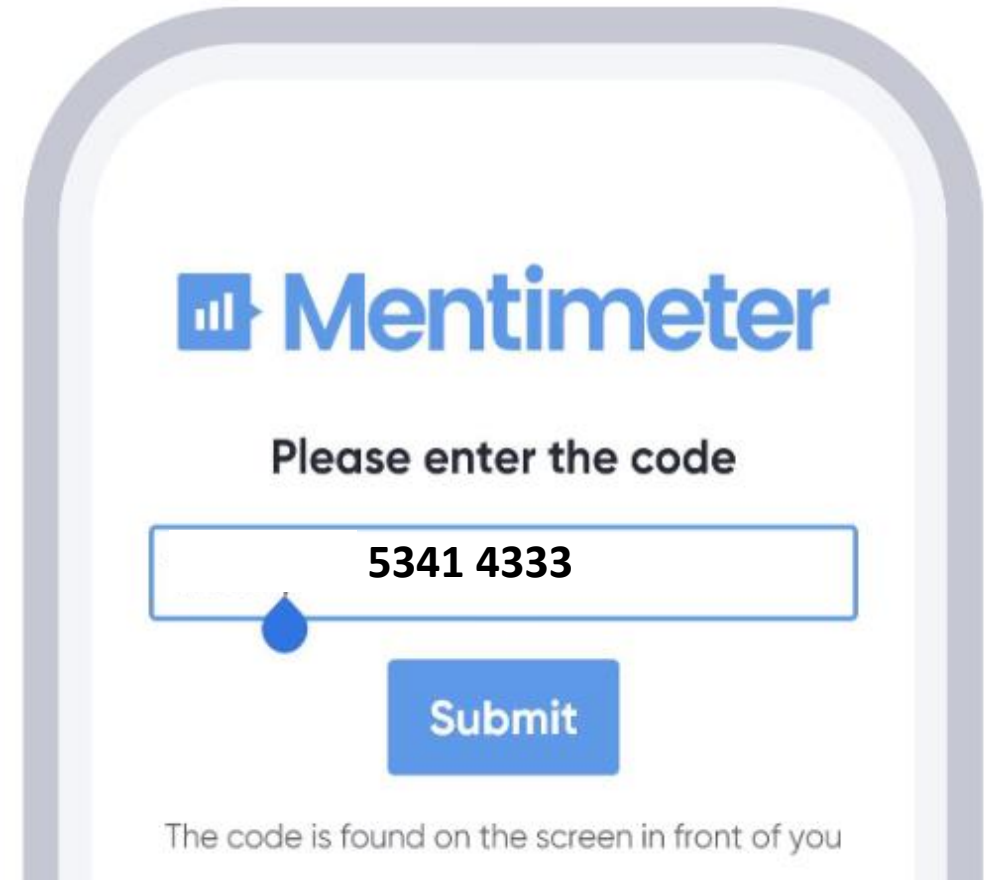
1. Pak uw mobiele telefoon, ga via een browser naar **menti.com**

2. toets deze code in: **5341 4333**



3. klik op 'Submit'

4. Laat de browser open voor ronde 2!



Mentimeter

Please enter the code

Submit

The code is found on the screen in front of you



Wij.Doen.Groen.

Samen naar een duurzaam Nissewaard

Vragen aan de zaal

1. Waar zou u, met de kennis die u nu heeft, als eerst aan de slag gaan?
2. Welke informatie mist u nog?
3. Zou u zelf aan de slag willen met u woning, of samen willen optrekken met bijvoorbeeld burens?
4. Welk van de volgende ondersteuning zou u kunnen gebruiken?
5. Welke andere ideeën kunt u bedenken om samen alle woningen klaar te maken?
6. Hoe kunnen we ook de mensen die niet aanwezig zijn helpen of bereiken?

Tot nu toe bedachte mogelijkheden:

- Handelingsperspectief:
 - Handige checklist (isoleren, elektrisch koken en lage temperatuur verwarmen)
 - Waar kan je terecht voor hulp?
 - Planning: Met welke acties komt de gemeente de komende tijd.
- Hulp bij subsidieaanvragen
- Hulp bij vinden betrouwbare aannemers
- Extra subsidie
- Warmtescans organiseren
- Collectief inkopen isolatiemaatregelen
- Kookworkshop: Leren elektrisch koken
- Actie: zet hem op 70! / Zet hem op 50! (bekijken of de woningen op lage temperatuur verwarmd kunnen worden).



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Stakeholders aan het woord



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Resultaten onderzoek

Wat hebben we met bewoners gedaan?



Mei 2021: Vragenlijst over uw zorgen en ideeën

Oktober 2021: in gesprek over het proces

Maart 2022: huis-aan-huis-krant

April 2022: informatiebijeenkomst over alternatieven

Mei-juli 2022: beantwoording veel gestelde vragen, onderzoek naar alternatieven: wat is kansrijk?

- Diverse keren in gesprek met werkgroep
- Energiebesparende boxen
- Collectieve inkoopactie zonnepanelen
- Inzet energiecoach

Onderzoek: vragen bewoners



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

- Wat zijn de investeringen in de woning?
 - Wat zijn de jaarlasten voor gebruikers?
 - Zijn mijn investeringen terug te verdienen?
 - Hoe zijn de kosten verdeeld over particuliere eigenaren, huurders en corporaties?
 - Wat zijn de totale kosten voor de wijk?
 - Hoe duurzaam is elke techniek?
 - Kan ik zelf kiezen voor een alternatief voor aardgas dat mijn voorkeur heeft?
 - Hoe zorg ik ervoor dat ik in de toekomst niet teveel betaal voor energie?
 - Hoeveel ruimte is er nodig voor elke techniek in mijn woning?
 - Wat moet ik doen aan isolatie? En moeten mijn radiatoren aangepast worden?
 - Is de techniek op lange termijn betrouwbaar?
 - Moet de straat open voor deze techniek?
 - Sluiten we aan op kansen in de wijk?
- Kosten
- Duurzaamheid
- Organisatorisch
- Praktische vragen

Onderzoek: technieken onderzocht:



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Technieken:

Aardgas



Warmtenet
(70°C)



All-electric lucht-
warmtepomp



Waterstofketel +
kleine warmtepomp
(hybride)



Onderzoek: Diverse woningen bekeken



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Referentie
woningen:

Rijwoning
1980



Hoekwoning
1980



Galerijwoning
1980



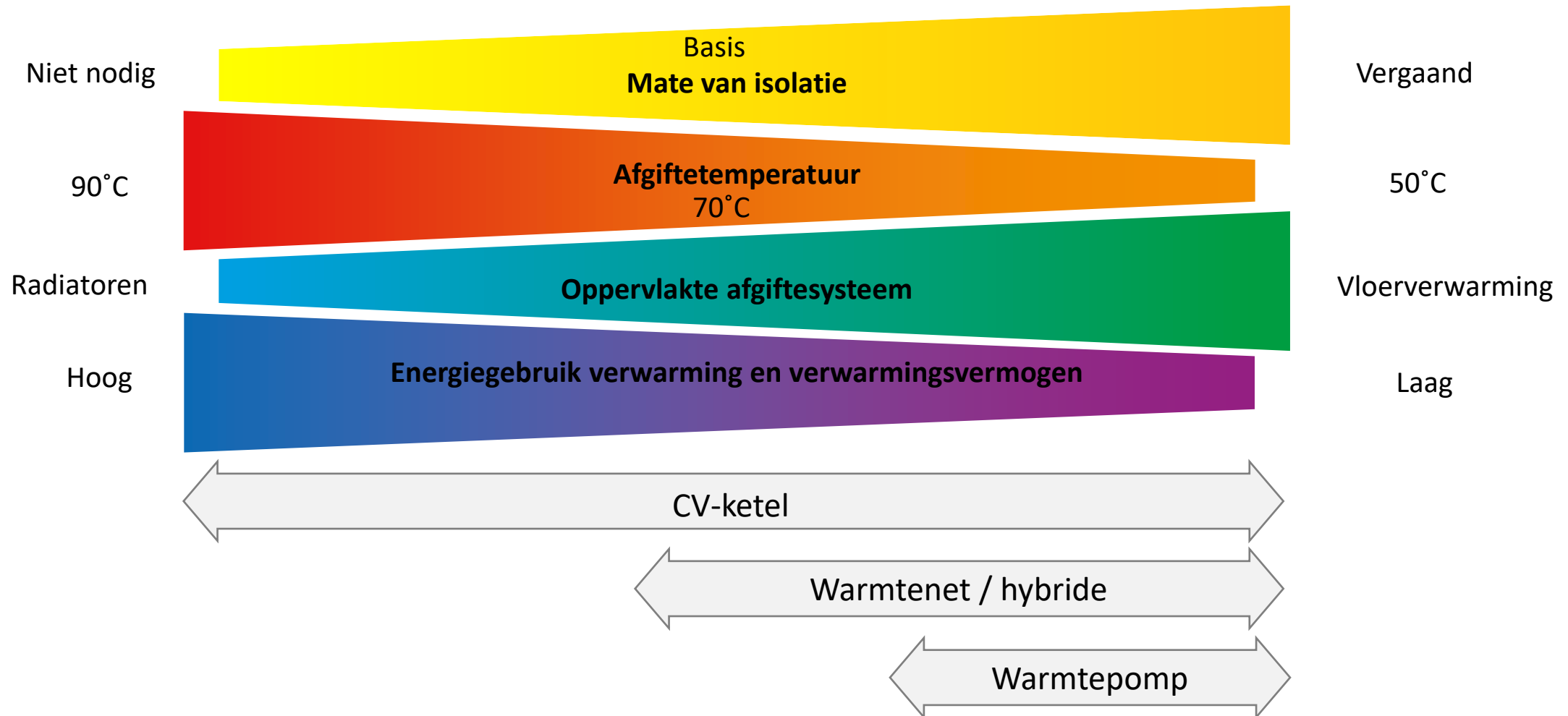
Appartement
Na 2000



Onderzoek: Afwegingen



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard



Technisch onderzoek: Resultaten



	Aardgas	Aardgas+ isoleren	Aardgas +hybride +isoleren	Warmtenet 70 °C + isoleren	Lucht warmte pomp +zwaar isoleren	Waterstof hybride + isoleren
Financieel (prijspeil Q1 2022, inclusief BTW)						
Investering in de woning: [€]	€2.000 – €2.100	€3.200 – €8.400	€5.500 – €12.200	€8.300 – €17.600	€14.000 – €29.800	€2.700 – €3.250
Integrale jaarlasten [€/jaar]	€2.450 – €2.850	€2.200 – €2.550	€2.100 – €2.450	€2.150 – €2.400	€1.800 – €2.100	€2.700 – €3.250
Totale kosten (15 jaar) [€]						
Terugverdienen investering [jaar]		15 jaar	15 jaar	15+ jaar	15+ jaar	Niet
Verdeling over partijen	Bewoner betaald	Kosten verdeeld	Kosten verdeeld	Kosten verdeeld	Eigenaar betaald	Bewoner betaald
Maatschappelijke kosten	Gemiddeld	Laag	Gemiddeld	Gemiddeld	Hoog	Hoog
Duurzaamheid						
CO ₂ uitstoot kg CO ₂ /woning/jaar	2.200 – 2.750	1.900 – 2.350	1.600 – 1.950	1.200 – 1.400	1.300-1.550	2.350 – 3.050
CO ₂ neutraal te maken	Nooit	Nooit	Nooit	Haalbaar	Haalbaar	Grote opgave
Organisatorisch						
Zelf kiezen alternatief (woningeigenaren)	Altijd vrije keuze	Altijd vrije keuze	Altijd vrije keuze	Aansluiten of niet	Altijd vrije keuze	Altijd vrije keuze
Toekomst niet teveel betalen (bewoners)	Eigen contract	Eigen contract	Eigen contract	ACM tarieven	Eigen contract	Eigen contract
Ruimte nodig in de woning	50x50 cm	50x50 cm	100x50 cm	50 x 50 cm	100x150 cm binnen + 50x 100 cm buiten	100 x 50
Aanpassingen woning	Geen aanpassingen	Beperkt isoleren	Beperkt isoleren	Beperkt isoleren	Zwaar isoleren Aanpassen verwarming	Beperkt isoleren
Betrouwbaar op korte/lange termijn	Aardgas eindig	Aardgas eindig	Aardgas eindig	Flexibele infrastructuur	Duurzame elektriciteit	Onzekerheid waterstof
Moet de straat open	Huidig gasnet	Huidig gasnet	Huidig gasnet	Warmtenet	Elektra net	Huidig gasnet
Aansluiten lokale kansen	Aardgas nodig	Aardgas nodig	Aardgas nodig	Lokale warmte bron	Elektriciteit nodig	Waterstof nodig

Technisch onderzoek - conclusies



Conclusie 1: Isoleren is altijd aan te raden

- + Het aardgasgebruik gaat omlaag
- + Door lagere energielasten verdient u isolatie terug
- + De verwarmingstemperatuur kan omlaag
- + De woning is comfortabeler. U heeft minder last van kou en tocht.
- Er is wel een investering nodig. We moeten kijken hoe we die betalen.

Technisch onderzoek - conclusies



Conclusie 2: Een warmtenet is het meest kansrijk

- + Jaarlasten lager dan aardgas
- + Warmtenet zeer lage CO₂ uitstoot, CO₂-neutraal te maken in de toekomst.
- + Nissewaard heeft veel warmtebronnen
- + Stroomgebruik op te wekken met zonnepanelen
- Eigenaren moeten investeren, dat is snel terug te verdienen

Conclusie 3: All-electric warmtepompen goed alternatief

- + Zeer lage jaarlasten
- + Zeer lage CO₂ uitstoot, CO₂-neutraal te maken in de toekomst.
- Je moet veel doen aan isolatie en je verwarming.
- Investeringskosten zijn hoger dan voor een warmtenet. Terugverdienen duurt lang.
- Er moet veel stroom buiten de wijk worden opgewekt.

Technisch onderzoek - conclusies

Conclusie 4: Waterstof alleen bij zeer lage prijs haalbaar

- + Weinig aanpassingen aan de woning
- + Weinig aanpassingen nodig in de straat
- Risico op zeer hoge energielasten
- Er moet zeer veel stroom buiten de wijk worden opgewekt.

Conclusie 5: Op aardgas blijven in een financieel risico

- + De huidige gasprijzen zijn zeer hoog, maar zullen waarschijnlijk weer dalen
- Bij huidige gasprijzen zijn alle verduurzamingsopties goedkoper
- Op gas blijven is alleen goedkoper als de prijs flink daalt.
- Omdat het gasveld in Groningen dicht is, is de kans dat we terug gaan naar vroeger klein.



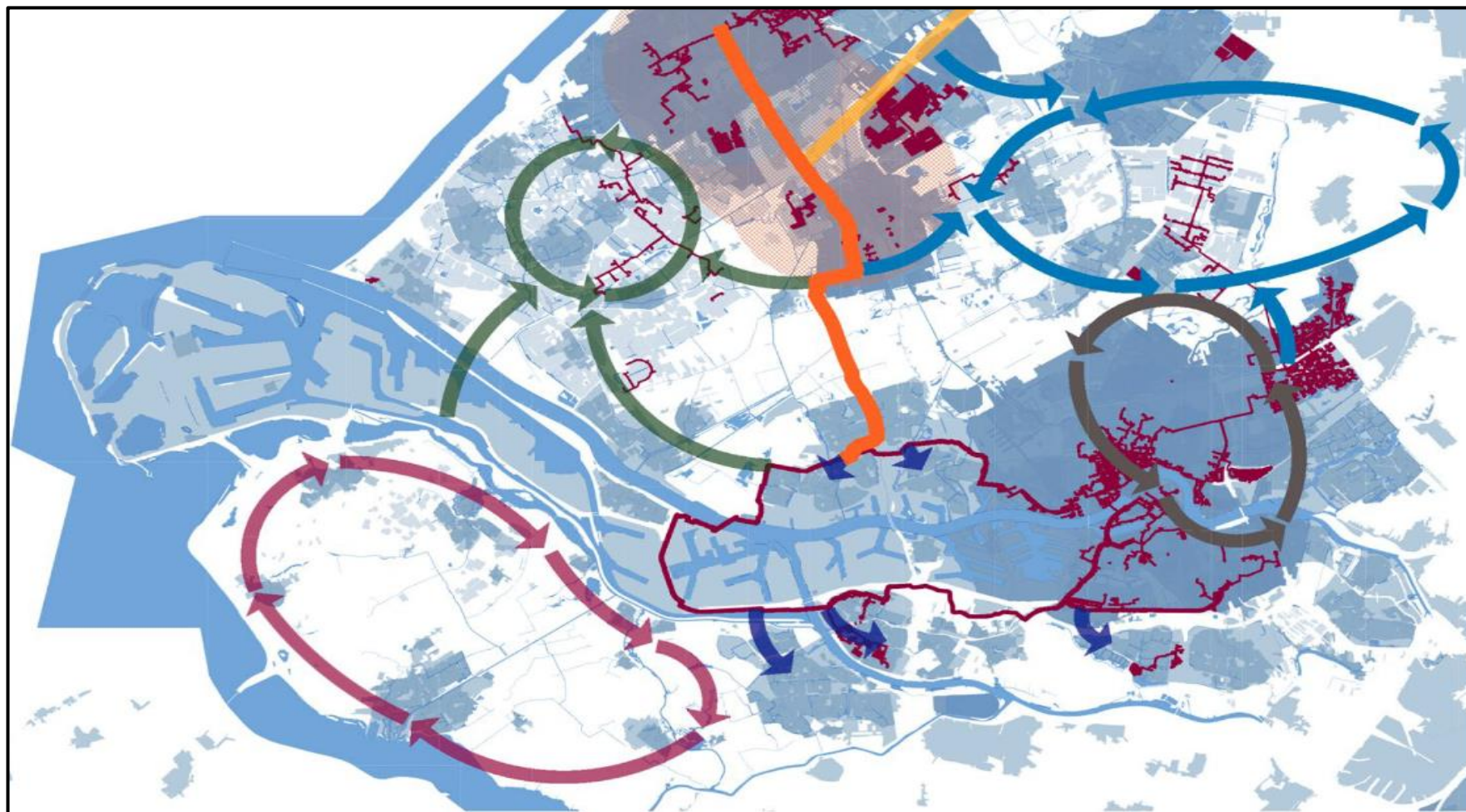
Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Gemeente – Kansen in de regio

Gemeente – Kansen in de regio



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard





Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Maasdelta (woningcorporatie)

Maasdelta



- CO₂ neutraal (lange termijn)
- Routekaart → no regret maatregelen
- Isoleren voor een niveau van 'warmtenetten'
- Jaarlijkse actualiseren

Maasdelta



- Van start met zonnepanelen (EGW gevolgd door MGW)
- ... en gasloos koken (in Verzorgd Wonen complexen/ per situatie bekeken)
- En in de toekomst....

Maasdelta



- Geen huurverhoging aan de hand van duurzaamheidsmaatregelen
- Intentie om samen met de gemeente onderzoek te doen naar mogelijkheden warmtenet
- Ook wanneer er een warmtenet komt, zal 70% van de huurders moeten instemmen



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

De Leeuw van Putten (woningcorporatie)

Technisch

We gaan in twee fases naar een gasloze woning (o.b.v. Trias Energetica)

1e fase door aanbrengen schilisolatie zodat woning gasloosready is

2e fase is het aanpassen installatie naar gasloos (alleen bij gepland verv. c.v)

Daarnaast en indien mogelijk het toepassen andere energiebronnen/ aansluiten op warmtenet waar mogelijk en afhankelijk van warmtetransmissie gemeente

gefaseerd plaatsen van maximaal 6 zonnepanelen per eengezinswoning

Bij gestapelde bouw onderzoeken we de mogelijkheid voor zonnepanelen

Bij keukenblokvervanging brengen we een voorziening aan voor elektrisch koken.

We plaatsen op individueel verzoek isolatieglas tegen huurverhoging. I.c.m. schilderwerk brengen we het complexmatig aan en vervalt huurverhoging

Bij overlagen van bitumen daken verbeteren we de dakisolatie indien mogelijk

Sociaal/Maatschappelijk

We betrekken de huurders bij de planvorming en doen een redelijk uitvoeringsvoorstel

We beperken de overlast voor de huurders zoveel als mogelijk

Uitgangspunt is gelijkblijvende of lager woonlasten na duurzaamheidsingreep

We maken voor elk project scenario's waarin we ook een eventuele huuraanpassing meewegen

De vergoedingentabel van Aedes kan hierbij als uitgangspunt gelden.

We maken een sociaal plan bij ingrijpende werkzaamheden (nog op te stellen)

We accepteren onder voorwaarden zelfwerkzaamheid in kader van duurzaamheid door huurder (beoordeling via een ZAV)

We hanteren de 70% regel voor uitvoering van duurzaamheidswerkzaamheden.

Duurzaamheidsstrategie De Leeuw van Putten periode 2021-2029 (verlagen CO2 uitstoot en woonlasten)

Geselecteerde complexen tot 2030 (peildatum 13-10-20)

Akkers 2; Akkers 3; Centrum 2; Vogelenzang IV-1; Vogelenzang V; Vogelenzang VI; Molenwei; Hekelingen; Schenkel 15; Maaswijk 7; Maaswijk 10

Financieel

We investeren voor schilisolatie € 14.164.238 incl. BTW aan duurzaamheidsmaatregelen

Investering 6 zonnepanelen per woning bedraagt gem. € 2.900,- ex btw per woning (vermogen 1980 WP en prijspeil 1-1-22).

We vragen van huurder € 2,08 per zonnepaneel (in servicekosten / geen indexatie)

Huurdersbijdrage voor individueel isolatieglas o.b.v. investering. Bij complexmatig aanbrengen (i.c.m. bv schilderwerk) is dit kosteloos. eerdere huurverhogingen worden dan stopgezet.

Huurdersbijdrage huurder voor verige maatregelen per project bepalen (o.b.v. scenario's i.r.t. huursom en woonlasten)

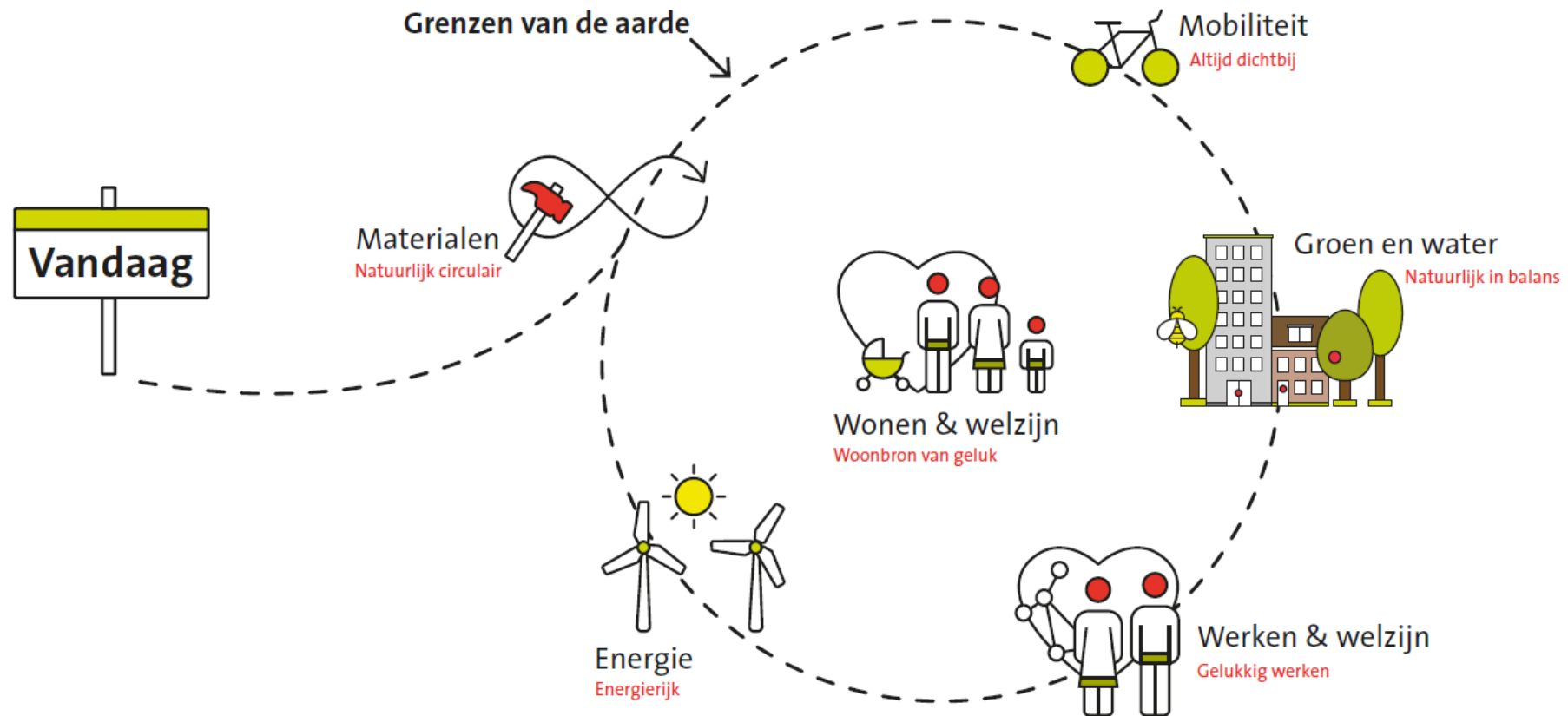
Na duurzaamheidsingreep aanpassen huurpunten i.v.m. wijzigen E-index. Voor zittende huurder geen huuraanpassing (behalve eventuele vergoeding) . Bij mutatie huurharmonisatie mogelijk.



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Woonbron (woningcorporatie)

Duurzaamheidsvisie Woonbron



En nu concreet

- We gaan door met het aanbieden van zonnepanelen *Ook op meergezinswoningen!*
- We hebben beleid ontwikkelt voor het uitfaseren van kookgas *Nu alleen nog de implementatie*
- We gaan verduurzamen bij planmatig onderhoud



Nieuws

10 december 2021

Woonbron en Lens leggen 1000^{ste} set zonnepanelen op huurwoning

Wooncorporatie Woonbron heeft in samenwerking met fullservice zonpartner Lens de 1000ste huurwoning voorzien van zonnepanelen: de eengezinswoning van de heer en mevrouw Schilperoord-Simoskie in Spijkenisse. Een heugelijk feit waar ook wethouder Jan Willem Mijnans van de gemeente Nissewaard en Karin van Dreven, bestuurder van Woonbron bij aanwezig waren.

De bewoners kunnen nu duurzaam energie opwekken en besparen straks op hun energierekening. "We merken nu al dat we aan het terugleveren zijn. Zelfs op dit moment, wanneer het niet zo zonnig is!"

De bewoners werden goed in het zonnetje gezet. Uit handen van de wethouder ontvingen zij een duurzaam cadeaupakket met daarin onder andere tochtstrips en Ledlampen. Van Woonbron ontvingen zij een waardebon die besteed kan worden aan of een regenton, een servicebeurt in de woning waar een vakman van Woonbron checkt hoe in de woning nog meer energie kan worden bespaard of het verwijderen van tegels uit de tuin zodat er meer ruimte voor planten ontstaat. En uiteraard was er een mooie bos duurzame bloemen!



Uitgangspunten voor een alternatieve warmtebron

1. Betaalbaar

Een huurder mag niet meer gaan betalen dan als deze aangesloten zou blijven op gas

2. Duurzaam

De nieuwe warmtebron moet duurzamer zijn dan verwarmen met aardgas

3. Betrouwbaar

De techniek en bron moeten leveringszekerheid kunnen bieden





Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Stedin (netbeheerder)

SAMENWERKEN AAN AARDGASVRIJE WONINGEN

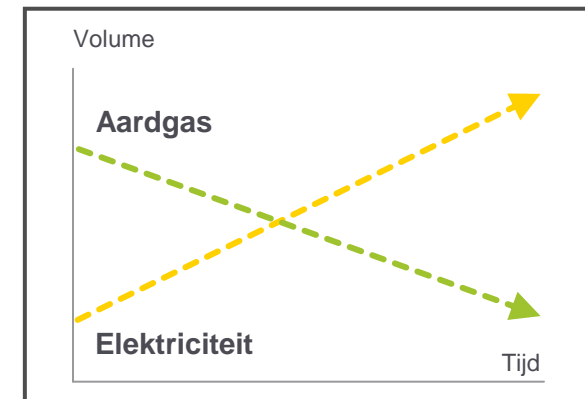
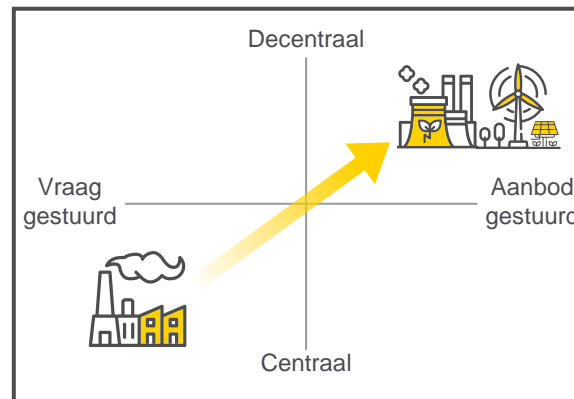
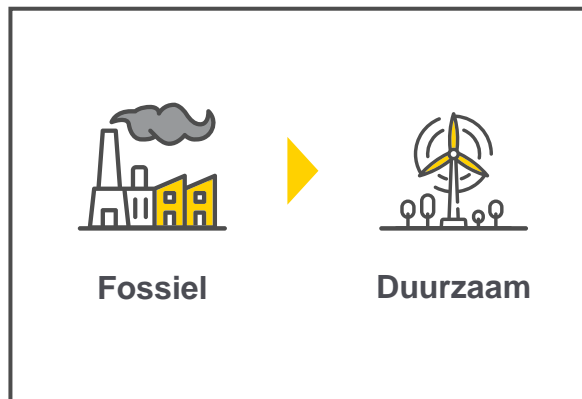
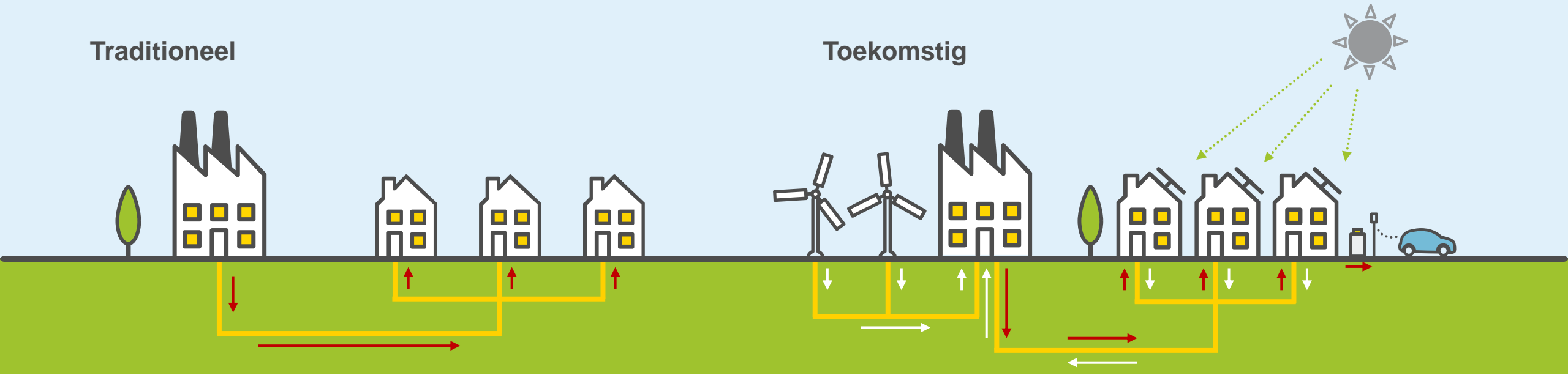


-
1. Wat betekent de Energietransitie
 2. Netaanpassingen
 3. Impact op type ontwikkelingen

WAT BETEKEN DE ENERGIETRANSITIE

Traditioneel

Toekomstig















NETAANPASSINGEN, DOORLOOPTIJD EN RUIMTEBESLAG IN DRIE CATEGORIEËN

De impact van de energietransitie op het **distributienet** is onderverdeeld in drie categorieën. Aan elke categorie zijn bijbehorende netaanpassingen, doorlooptijden en extra ruimtebeslag voor het distributienet toegewezen. Dit geeft u, als gemeente of woningcorporatie, een beeld bij de werkzaamheden en tijdslijnen van Stedin.




Impact van energietransitie op het distributienet met de huidige situatie**:

2.000 woningen | 10 transformatoren | 5 km MS kabel | 10 km LS kabel

Hoog	 + 4 – 8 transformatoren*  + 2 – 4 km MS kabel + 4 – 8 km LS kabel	 	<ul style="list-style-type: none">• Doorlooptijd: 2 tot 3 jaar• Boven de grond: 140 – 280 m²• Onder de grond: mogelijk rekening houden met warmtetracé
Midden	 + 2 – 4 transformatoren*  + 1 – 2 km MS kabel + 2 – 4 km LS kabel	 	<ul style="list-style-type: none">• Doorlooptijd: 1 tot 2 jaar• Boven de grond: 70 – 140 m²• Onder de grond: mogelijk rekening houden met warmtetracé
Laag	 Tot + 2 transformatoren*  Tot + 1 km MS kabel Tot + 2 km LS kabel	 	<ul style="list-style-type: none">• Doorlooptijd: tot 1 jaar• Boven de grond: tot 70 m²• Onder de grond: mogelijk rekening houden met warmtetracé

DE IMPACT OP HET DISTRIBUTIENET IS AFHANKELIJK VAN HET TYPE ONTWIKKELING

Voor de energietransitie van de gebouwde omgeving leiden keuzes tot verschillende ontwikkelingen op het gebied van de warmtetransitie, mobiliteit en opwek. Voor elk thema is in twee of drie categorieën aangegeven hoe de invulling per thema zorgt voor een hoge, midden of lage impact op het distributienet. Er is hier uitgegaan van de eindsituatie.

Impact	Wat betekent deze impact?	Warmtetransitie*	Mobiliteit**	Opwek***
 Hoog	De elektriciteitsvraag of elektriciteitsopwekking neemt fors toe in de gebouwde omgeving	<ul style="list-style-type: none"> - All electric - (Z)LT warmtenet met HT/MT afgifte temperatuur 	75% van de huishoudens heeft een elektrische auto	75% van de huishoudens heeft zonnepanelen
 Midden	De elektriciteitsvraag of elektriciteitsopwekking neemt gemiddeld toe in de gebouwde omgeving	<ul style="list-style-type: none"> - Hybride warmtepomp - (Z)LT warmtenet met (Z)LT afgifte temperatuur 	50% van de huishoudens heeft een elektrische auto	50% van de huishoudens heeft zonnepanelen
 Laag	De elektriciteitsvraag of elektriciteitsopwekking neemt licht toe in de gebouwde omgeving	<ul style="list-style-type: none"> - Duurzaam gas - HT/MT warmtenet 	25% van de huishoudens heeft een elektrische auto	25% van de huishoudens heeft zonnepanelen

LET OP: alle categorieën hebben impact op het distributienet

* Voor elke warmteoplossing is uitgegaan van een overstap naar elektrisch koken

** Voor mobiliteit is uitgegaan van het aandeel elektrische auto's t.o.v. het totaal aantal huishoudens en wordt geen slim laden toegepast

*** Voor opwek is alleen uitgegaan van kleinschalig zon op dak achter de huisaansluiting en wordt geen thuisbatterij toegepast

Energiecoach

Energiecoach!

Maak kennis met onze Energiecoach Rob!

- Informatie
- Persoonlijk advies
- Wordt zelf vrijwilliger!





Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Pauze!



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Plenaire afsluiting



Wij.Doen.Groen.
Samen naar een duurzaam Nissewaard

Stel je vragen

Na afloop:



- **Na afloop van de bijeenkomst**
 - Heeft u de mogelijkheid (individuele) vragen te stellen aan alle partners
 - Kunt u mailen naar wijdoengroen@nissewaard.nl

Antwoorden op veelgestelde vragen leest u terug op www.nissewaard.nl/aardgasvrij

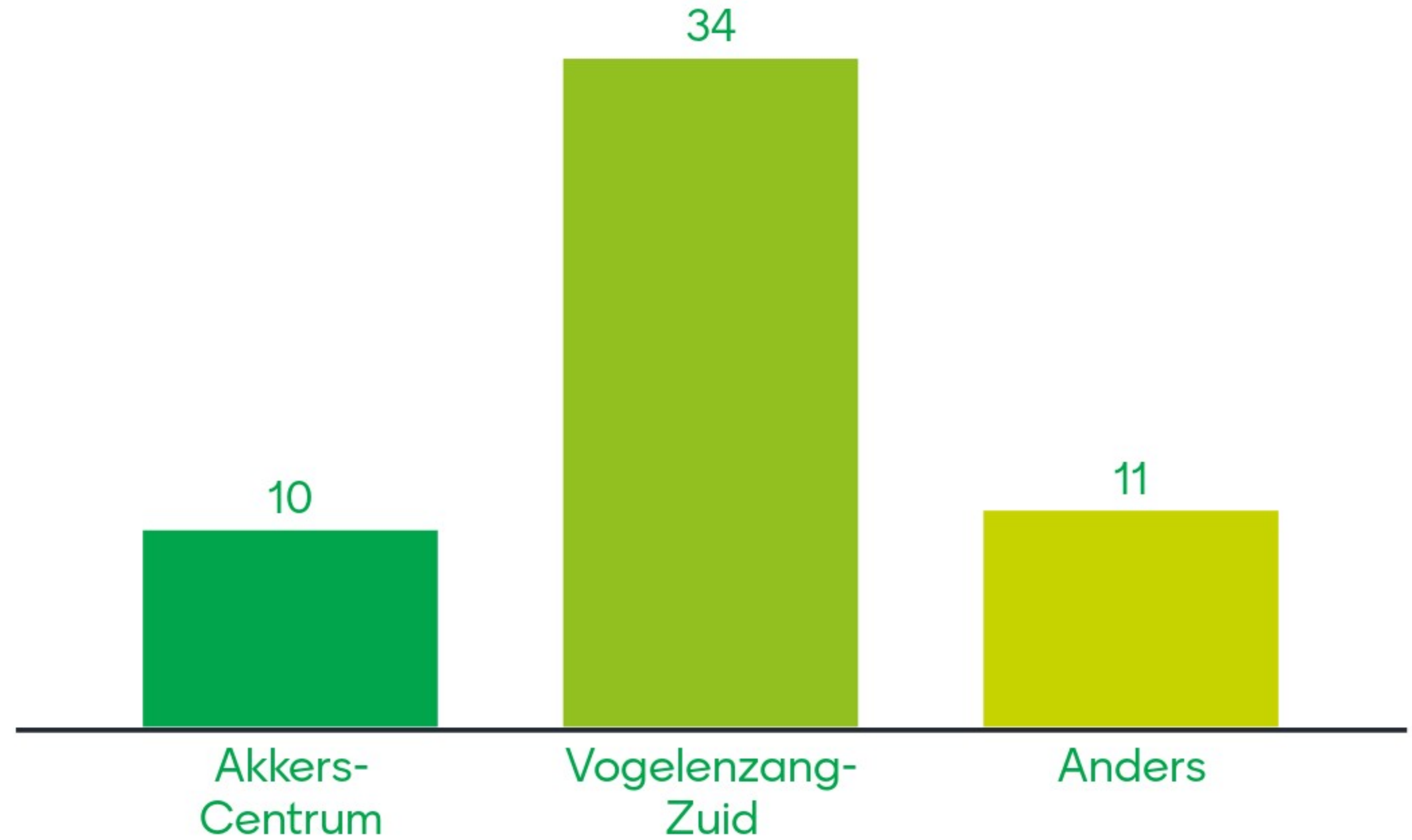
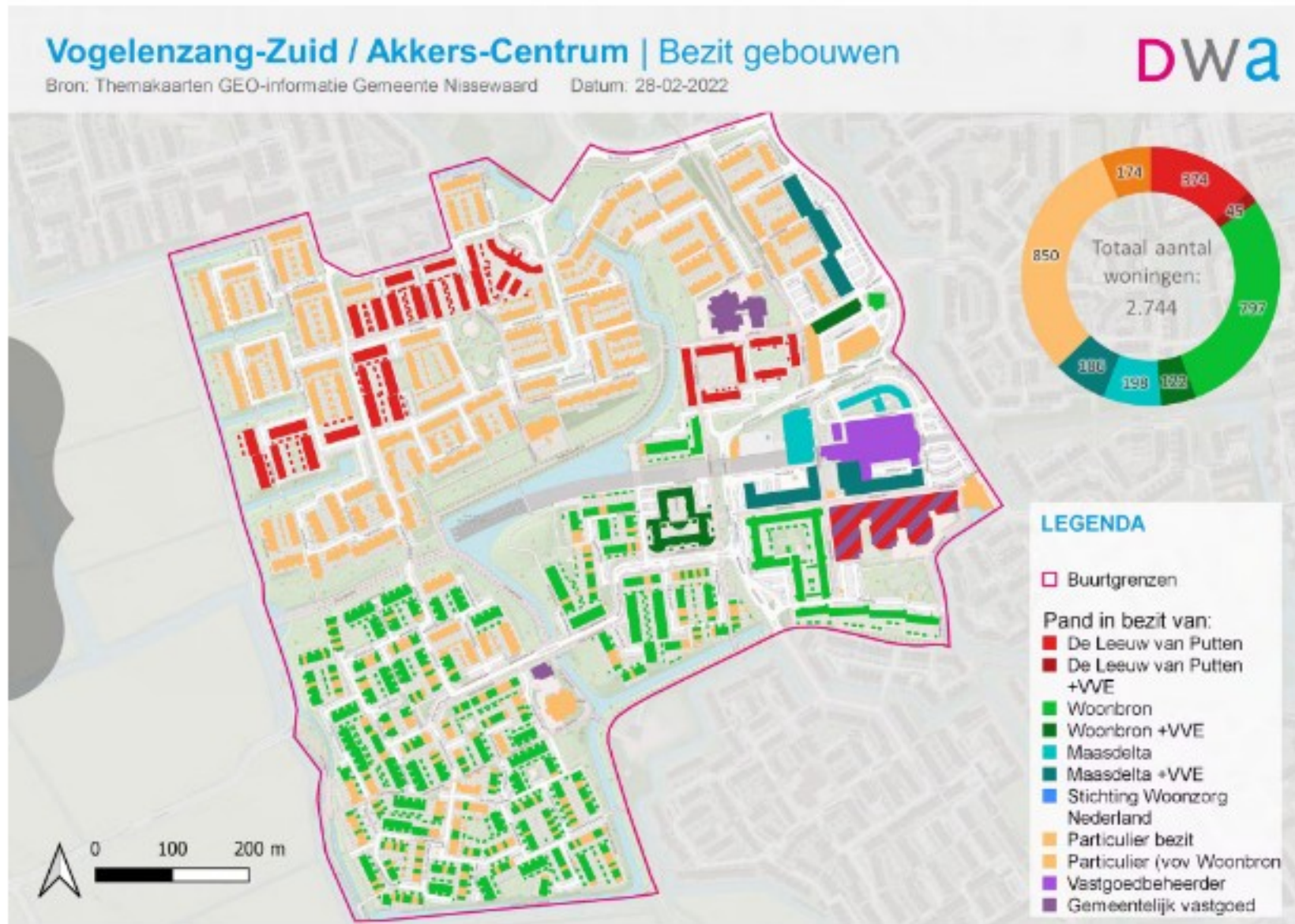
KENNISMAKEN



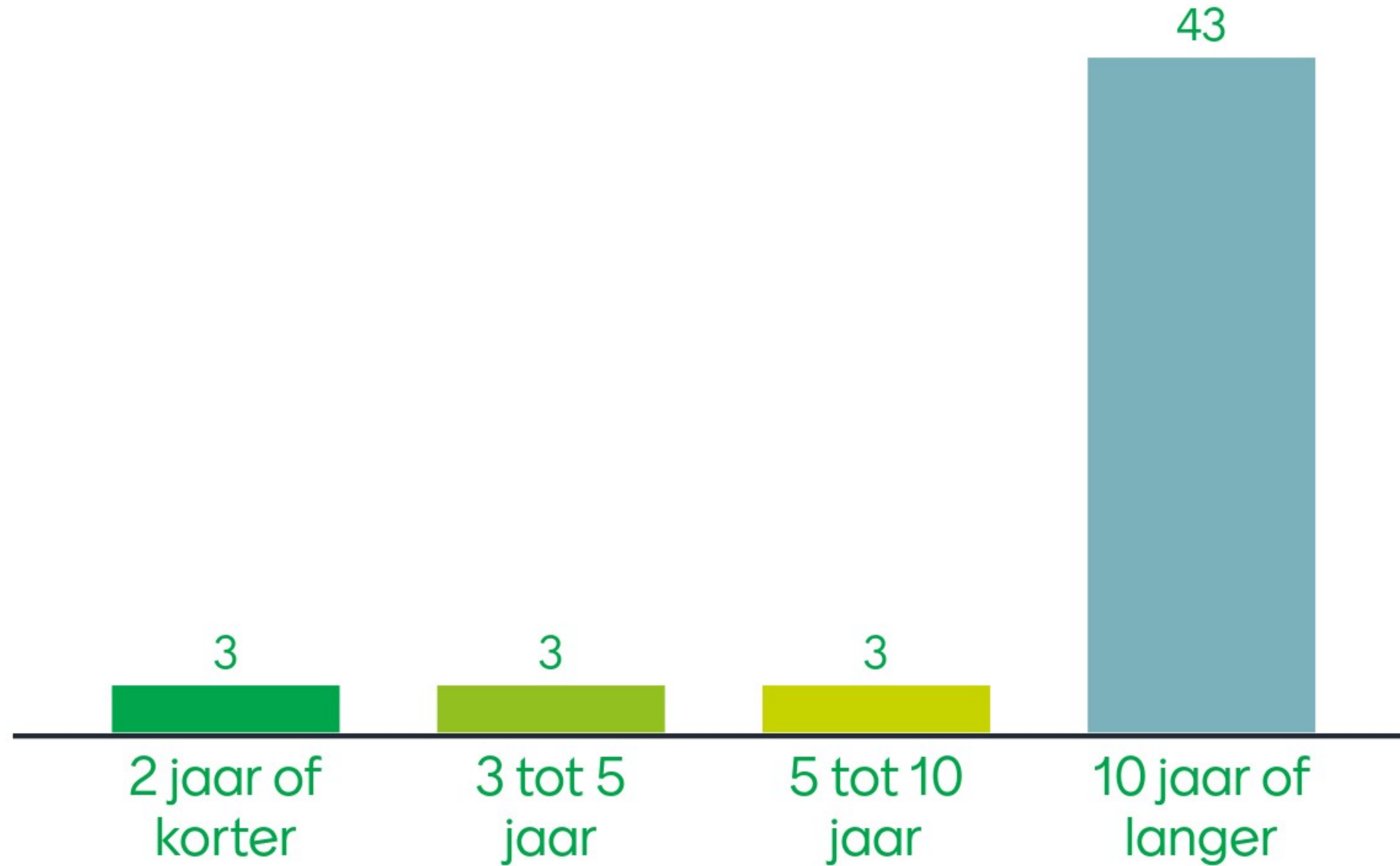
Instructie



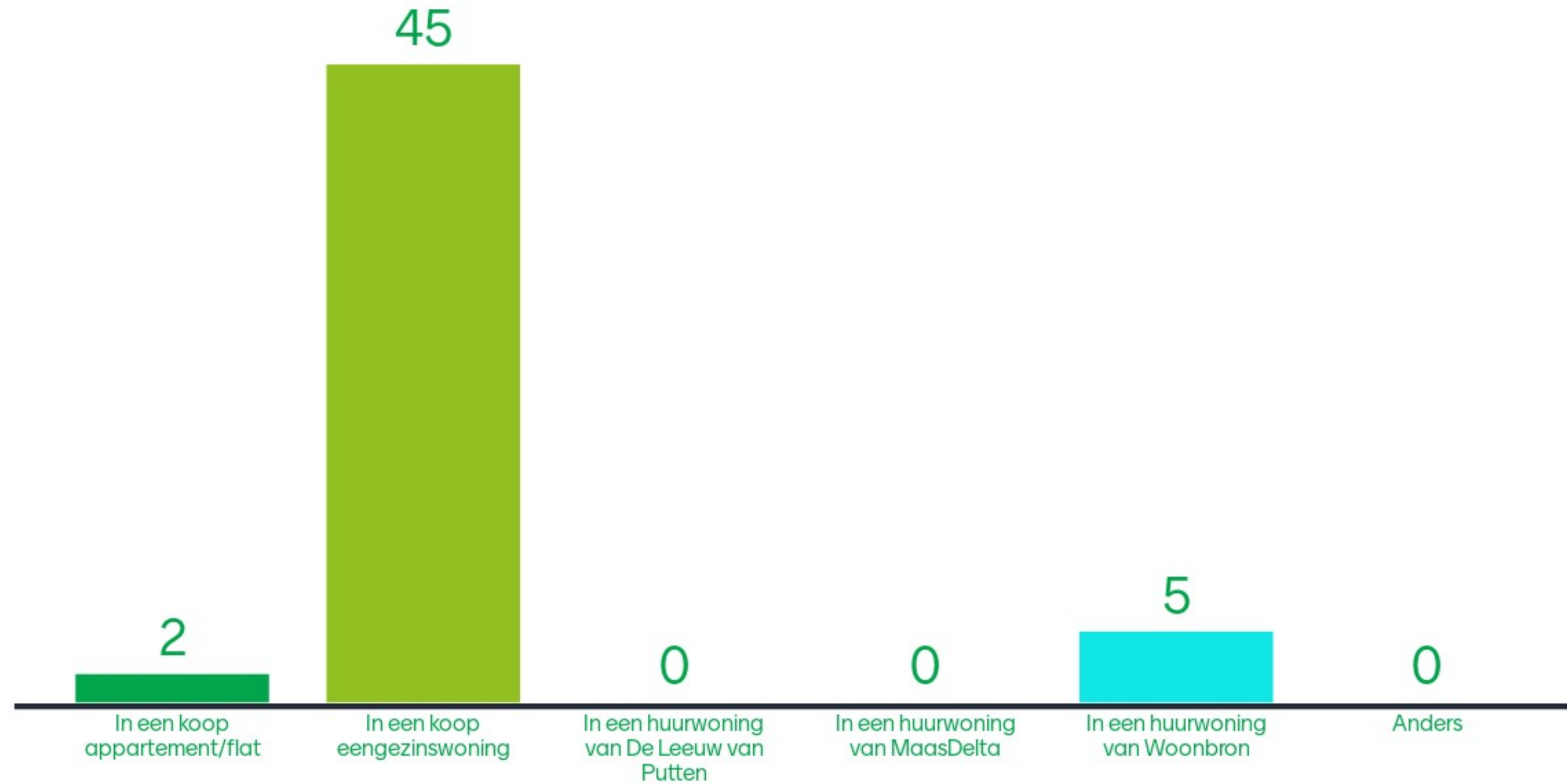
Waar woont u?



Hoelang woont u al in de wijk?



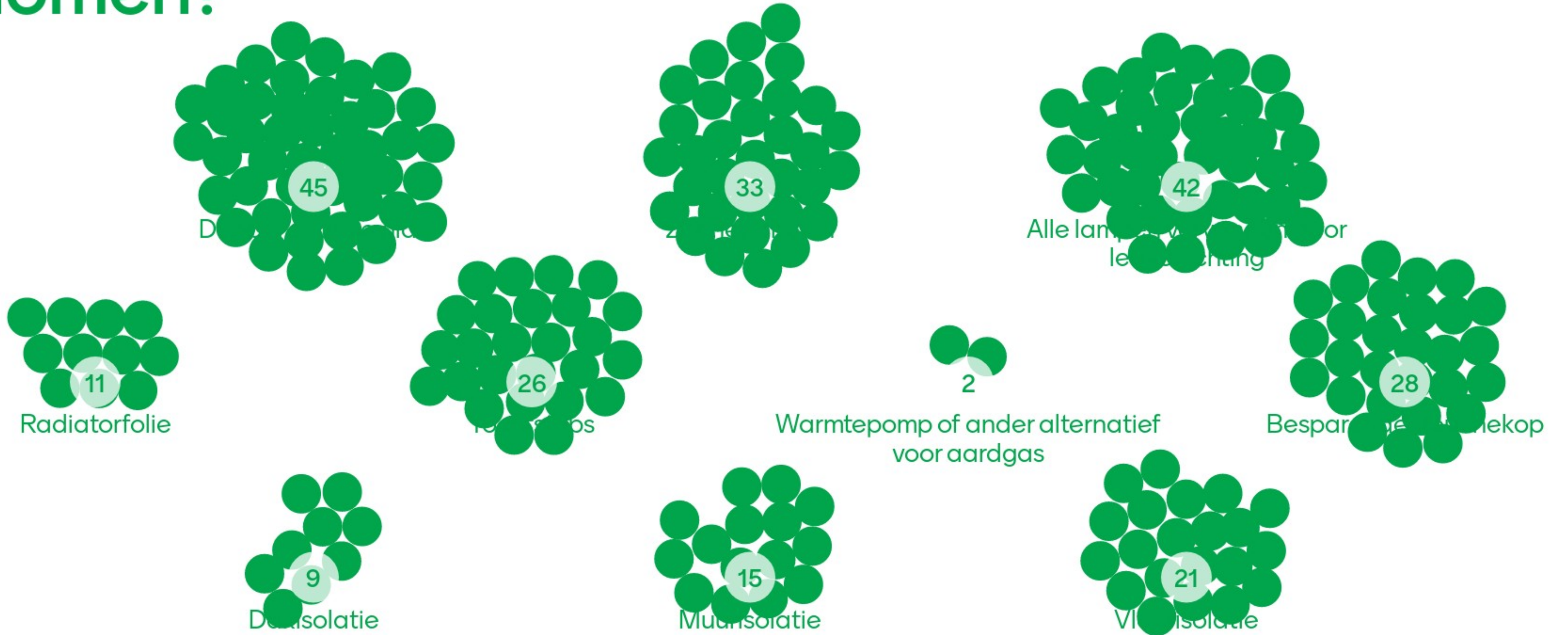
Hoe woont u?



Bent u al op een eerdere bijeenkomst geweest?



Welke duurzaamheidsmaatregelen heeft u al genomen?



Wat is uw belangrijkste vraag vandaag?

Wie gaat het betalen?

Kosten

Alternatieven en kosten

Wat gaat het ons kosten?

Kwanta kosta

Kosten?

Hoeveel invloed heb ik op welk alternatief uiteindelijk gekozen wordt?

Wat gaat het de brwoners kosten om van het gas af te gaan.

Kosten

Wat is uw belangrijkste vraag vandaag?

Onze cv ketel is 18 jaar oud wat adviseert u

Welke concrete informatie kun je bieden?

Wanneer gaat er iets gebeuren Nu nog cv vervangen of niet

Inzicht krijgen in de manier waarop

Wat wordt er gedaan aan colectieve isolatie oplossingen

Kosten

Wat zijn de alternatieven voor gas

Hoe kan ik van het gas af, en wat zijn de mogelijkheden? wie gaat het betalen?

Mogelijkheden wantepomp,

Wat is uw belangrijkste vraag vandaag?

Mag ik zelf zsm een lucht warmte pomp installeren.

Mijn ketel is oud, moet ik nu nog een nieuwe gasketel?

Welke mogelijkheden ipv gas en de kosten, subsidie en terugverdientijd

Wie gaat het betalen

Heeft het nut om een hybride ketel te plaatsen

Alternatief voor gas?

Kosten

Hybride wsrmttepomp

Wat de mogelijkheden zijn en de kosten

Wat is uw belangrijkste vraag vandaag?

Kosten

Wie gaat wat betalen bij huurwoning. Aangezien de woonbron van niks weet

Hoeveel gaat het kosten en wie betaalt

Kosten voor de aanpassing om van het gas af te gaan. Is de keuze wel de beste keuze

Welke oplossingen zijn onontkoombaar en welke kosten zijn er (ongeveer) aan verbonden. Gaat samenwerken besparen op de kosten. Wat als ik nu m'n cv ketel moet vervangen

Hoe willen de gemeente en netwerkbeheerders de benodigde infra verzorgen

Als we al veel gedaan hebben en weinig aardgas 400 m³ gebruiken. Is overstappen dan wel zinvol ook qua kosten

Mag ik mijn woning gas vrijmaken ik huur bij Woonbron

We hebben geen CV instantie maar heteluchtverwarming

Wat is uw belangrijkste vraag vandaag?

Huis met luchtverwarming, wat is nodig om te verduurzamen?

Hoe wordt er omgegaan met de stijgende energieprijzen t.o.v. bijvoorbeeld warmtepompen?

Alternatief voor gas?

Kosten

Hoe om te gaan met de kosten voor huisbezitters met een klein beurs/ pensioen.

Is er collectiviteitsvoordeel?

Hoeveel geld gaat het gastvrij gereed maken ongeveer kosten

Hoe kunnen we van het gas af

Hoe wordt de infrastructuur voorbereid ?

Wat is uw belangrijkste vraag vandaag?

Waarom geen gescheiden info avond voor de huurwoningen? Tenslotte kan je als huurder hier niks mee als je de woonbron om info vraag weten ze niks van het aardgas vrij maken van de wijk

Aanpassen meterkast en plaatsen inductie kookplaat . 2000 euro. Wie bepaalt dit.

Warmtepomp verwarmt 50 graden.Salmonella?

Cv vervangen

Of ik binnen korte termijn als Woonbron huurder zelf mijn woning gasvrij kan maken

De techniek/infrastructuur voor waterstof is nog niet ontwikkeld. Binnen welke tijd verwachten jullie hier resultaten van te kunnen presenteren?

Als cv vervangen moet worden. Wat dan?

Hoe verhouden zich de kosten van investeren ten opzichte van de levensduur van de woningen (

Opties worden besproken met de woningcorporaties, betekent dit dat de eigenaren kunnen stikken of slikken.

Wat is uw belangrijkste vraag vandaag?

Warmtenet is 1 aanbieder. Dus geen concurrentie. Geen reden om de prijs zo laag mogelijk te houden. Hoe wordt de prijs bewaakt?

Wat adviseert u mensen die de komende jaren hun cv-ketel moeten vervangen te doen?

Wanneer denkt u met concrete informatie te komen op basis waarvan ik een afgewogen beslissing kan nemen?

Hebt u specifiek advies voor woningen met warme lucht verwarming en dus GEEN radiatoren.

Waarom vindt de wethouder het niet nodig om te reageren op de geuite onvrede over handelen van en communiceren door de gemeente?

Vragen tijdens de presentaties?



IN GESPREK



Zou u zelf aan de slag willen met u woning, of samen willen optrekken met bijvoorbeeld burenen?



0

Ik ga in eerste instantie zelf aan de slag

0

Ik wil graag nu al kijken wat ik samen kan doen



Waar zou u, met de kennis die u nu heeft, als eerst mee aan de slag gaan?



Welke informatie mist u nog om nu aan de slag te gaan?



Welk van de volgende ondersteuning zou u kunnen gebruiken?

0

Hulp bij aanvragen en beoordelen
offertes

0

Praktische hulp: goede werklui

0

Goede voorbeelden/inspiratie van
anderen

0

Individueel advies over mijn woning, bv
warmtescan

0

Workshops (elektrisch koken, isoleren,
etc)

0

Collectieve inkoopacties

0

Handige checklist: wanneer ben ik klaar?

0

Subsidies

0

Één website met alle informatie en
stappen die ik kan zetten

0

Acties als 'CV op 70'



Heeft u nog andere goede ideeën waar we bewoners mee kunnen helpen?



Hoe kunnen we ook de mensen die niet aanwezig zijn betrekken?

