



Duurzaam Winterswijk

Informatieavond

Warmtetransitie Winterswijk

Olivier Markestein & Eline Geukes

22 mei 2024

Programma van de avond

- Opening door de wethouder
- Wat is de warmtetransitie?
- De warmtetransitie in Winterswijk
- Hoe staan we ervoor?
- Kansen & uitdagingen
- Enquête warmtetransitie Winterswijk
- Hoe 'aardgasvrij ready' is uw woning?
- Informatiemarkt



Wat is de warmtetransitie?

- Filmpje: <https://vimeo.com/917878326>



De warmtetransitie in Winterswijk (1/3)



- Klimaatakkoord (2019)
 - Klimaatneutraal in 2050
 - 55% minder CO2-uitstoot in 2030
 - Regierol gemeente in de warmtetransitie
- Transitievisie Warmte Winterswijk (TVW) (nov 2021)
 - Weinig warmtebronnen, potentie warmtenetten laag
 - Betaalbaarheid en flexibiliteit belangrijk
 - Energie besparen, duurzame energie opwekken (aardgasvrij ready)
 - Nog geen wijken van het aardgas af
 - Gemeente informeert, stimuleert, faciliteert
- Regionale Energiestrategie Achterhoek (RES) (okt 2021)
- Akkoord van Groenlo 3.0 (jan 2023) + regionale uitvoeringsagenda (2024)

De warmtetransitie in Winterswijk (2/3)



- Wet gemeentelijke instrumenten warmtetransitie (Wgiw) (2025)
 - Juridisch kader binnen omgevingswet
 - Aanwijsbevoegdheid
 - Kaders voor de uitvoering
 - Alternatieve oplossing kiezen mag
- Wet collectieve warmte (Wcw) (2025)
 - Doorontwikkeling collectieve warmtenetten
 - Duurzame en betrouwbare levering van warmte
 - Gebruikers beschermen tegen hoge energiekosten
 - Meer publiek eigendom van warmtenetten

De warmtetransitie in Winterswijk (3/3)



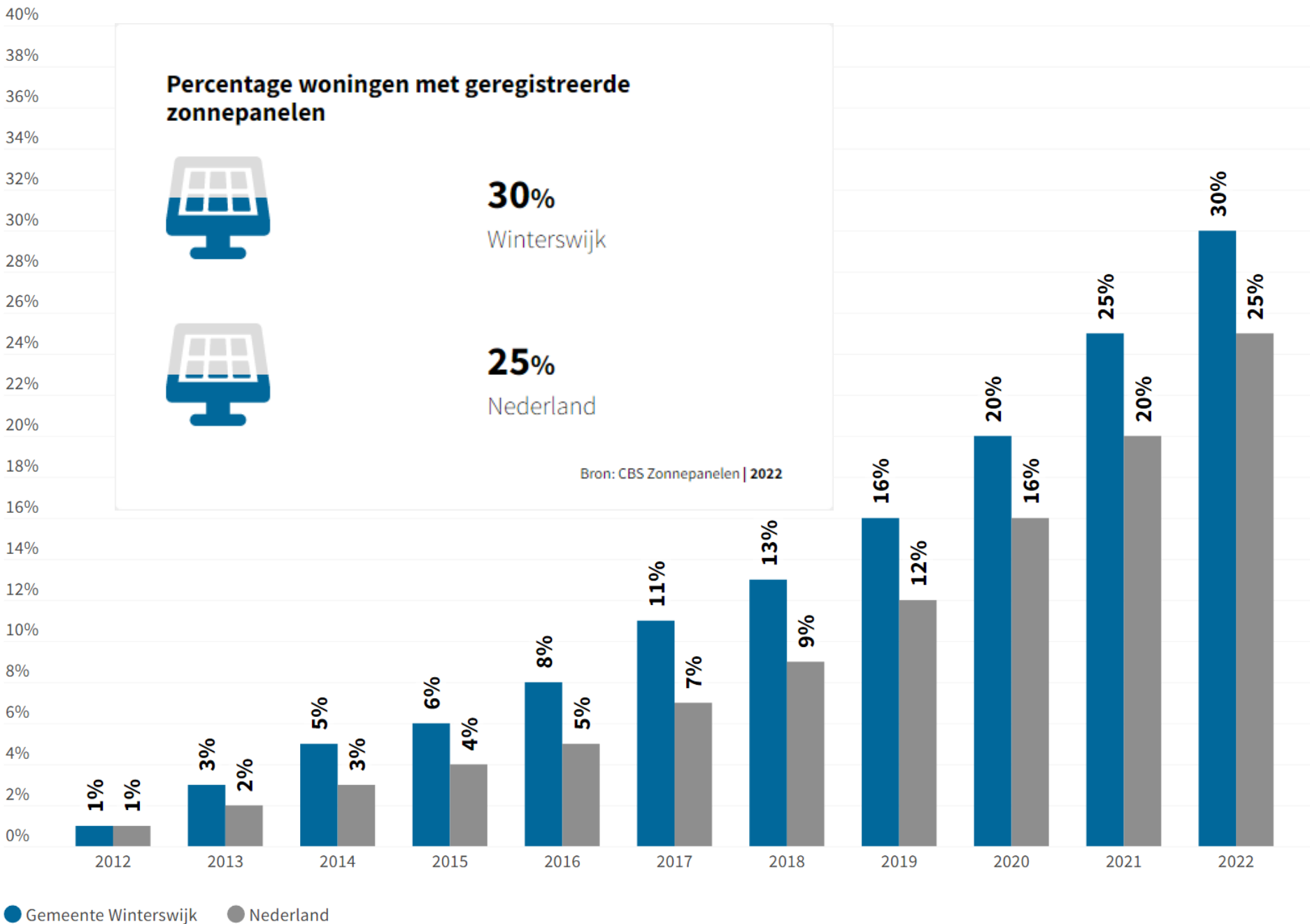
- Uitvoeringsplan warmtetransitie (2024)
 - Hoe doelen t/m 2030 concreet invullen?
- Warmteprogramma onderdeel omgevingswet (2025/2026)
- ~~(hybride) warmtepomp de standaard vanaf 2026~~
- Salderingsregeling afgeschaft (2027)?

Uw input voor het uitvoeringsplan
warmtetransitie is belangrijk!

Hoe staan we ervoor?

- CO2-besparing
- Energieverbruik
- Duurzame opwek
- Aardgasvrij

Percentage woningen met geregistreeerde zonnepanelen | - Winterswijk, %

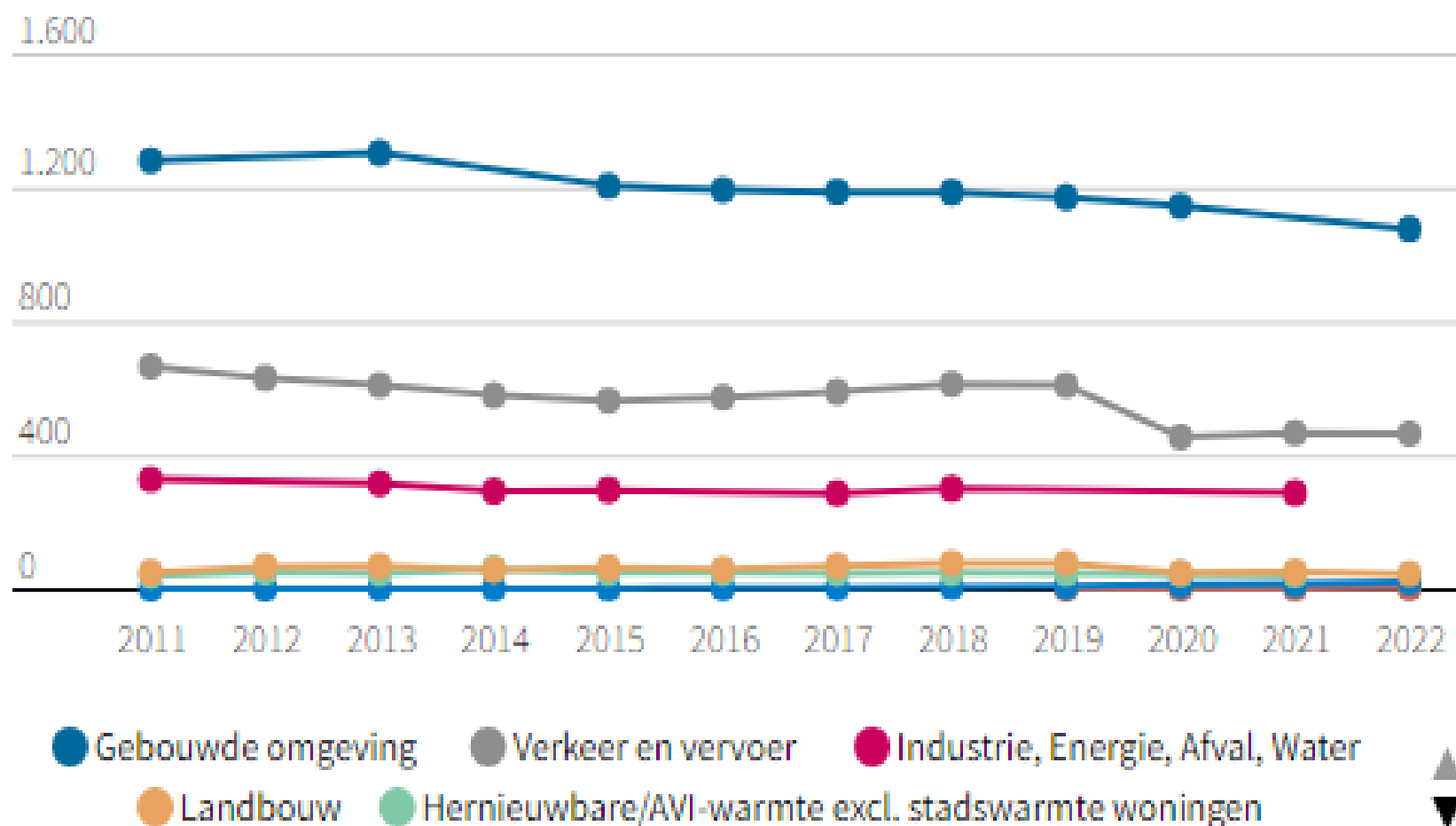


● Gemeente Winterswijk ● Nederland

Bron: CBS - Statistiek zonnepanelen

Energieverbruik sectoren

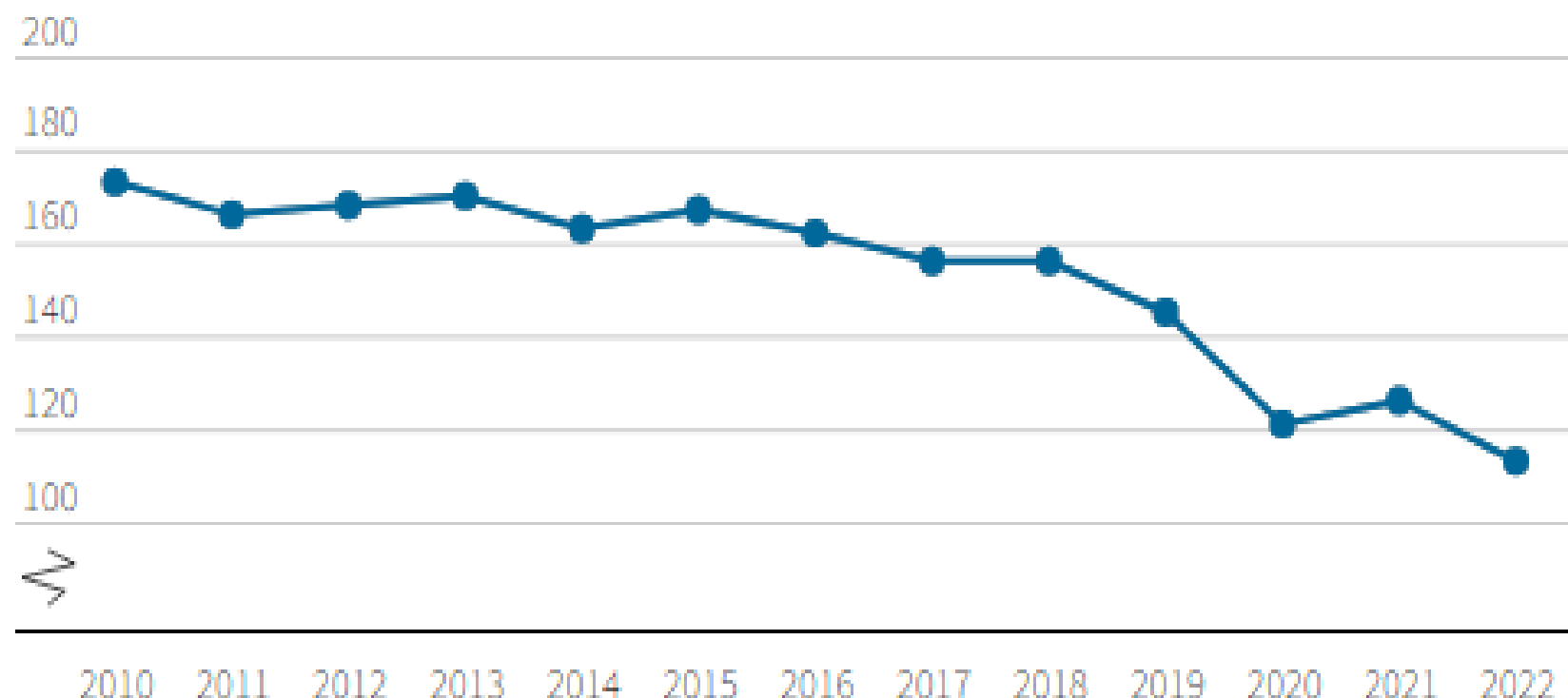
Winterswijk, TJ



Bron: meerdere bronnen | 2011 - 2022

Totaal bekende CO₂-uitstoot

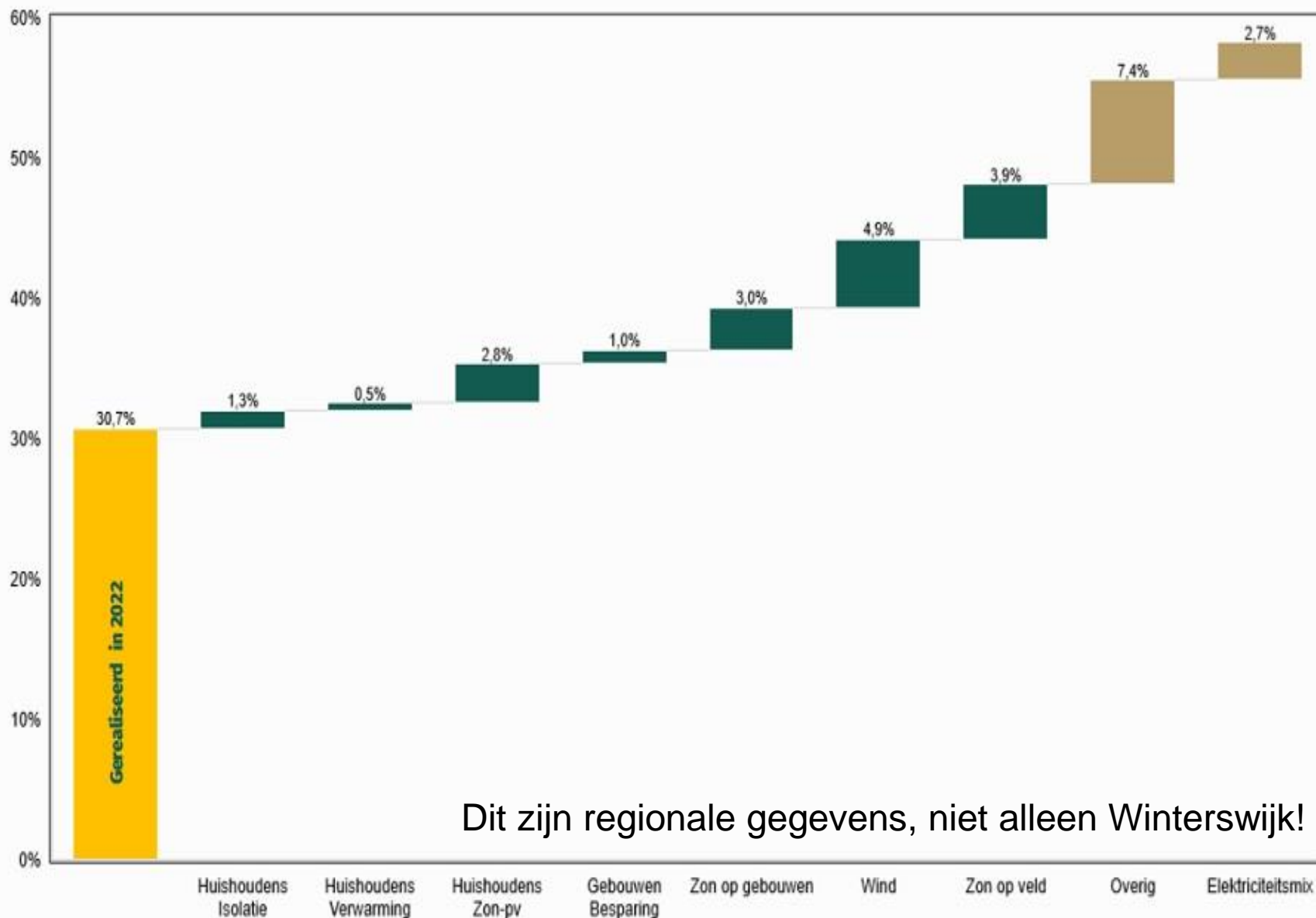
Winterswijk, kton



- Totaal bekende CO₂-uitstoot (aardgas, elektr., warmte, voertuigbrandstof)
- Totaal bekende CO₂-uitstoot exclusief CO₂-uitstoot auto(snel)wegen

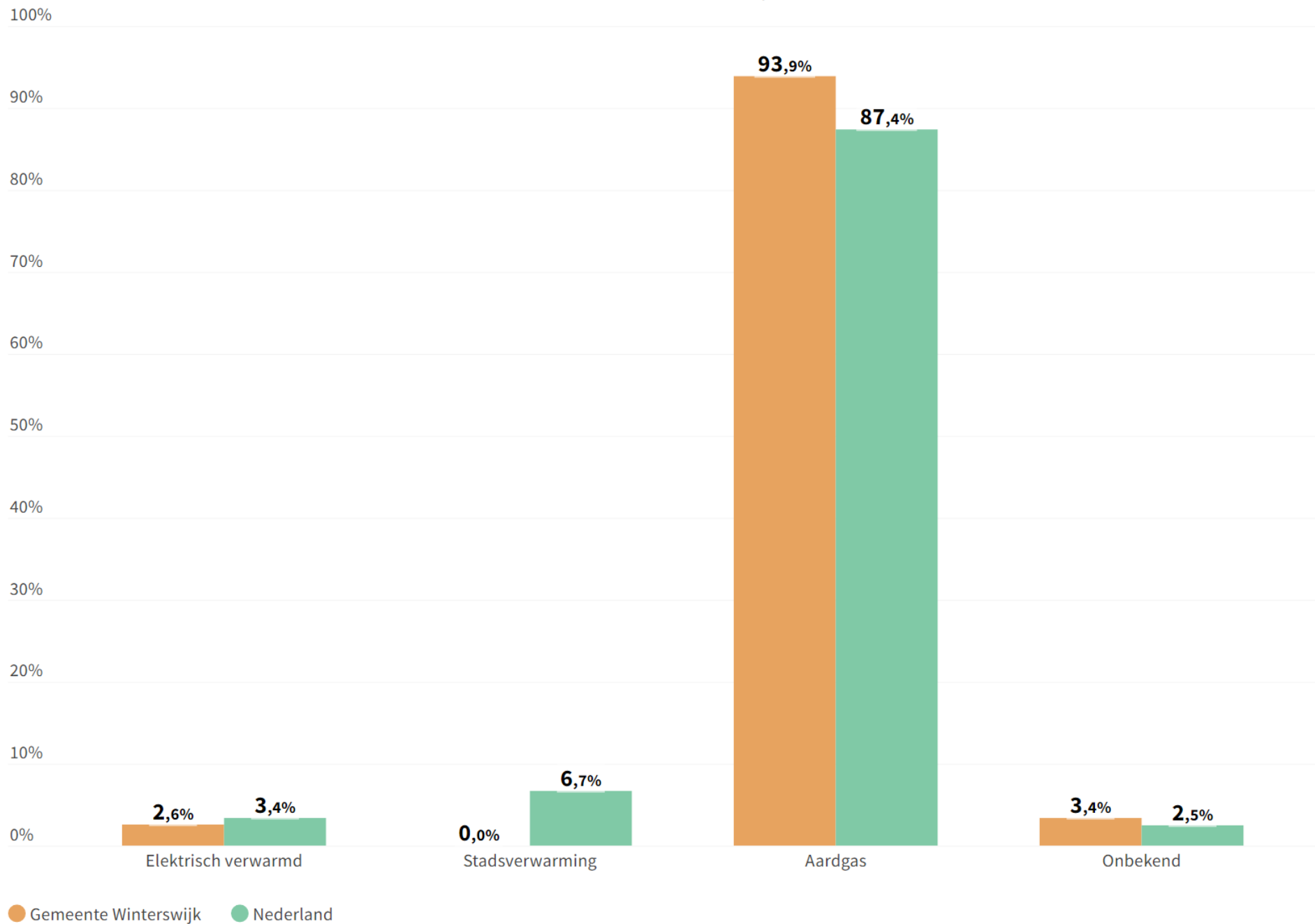
Bron: Berekening CO₂-uitstoot o.b.v. emissiefactoren | 2010 - 2022

Figuur 6 - Onderdelen die bijdragen aan de CO₂-reductie in 2030 t.o.v. 1990

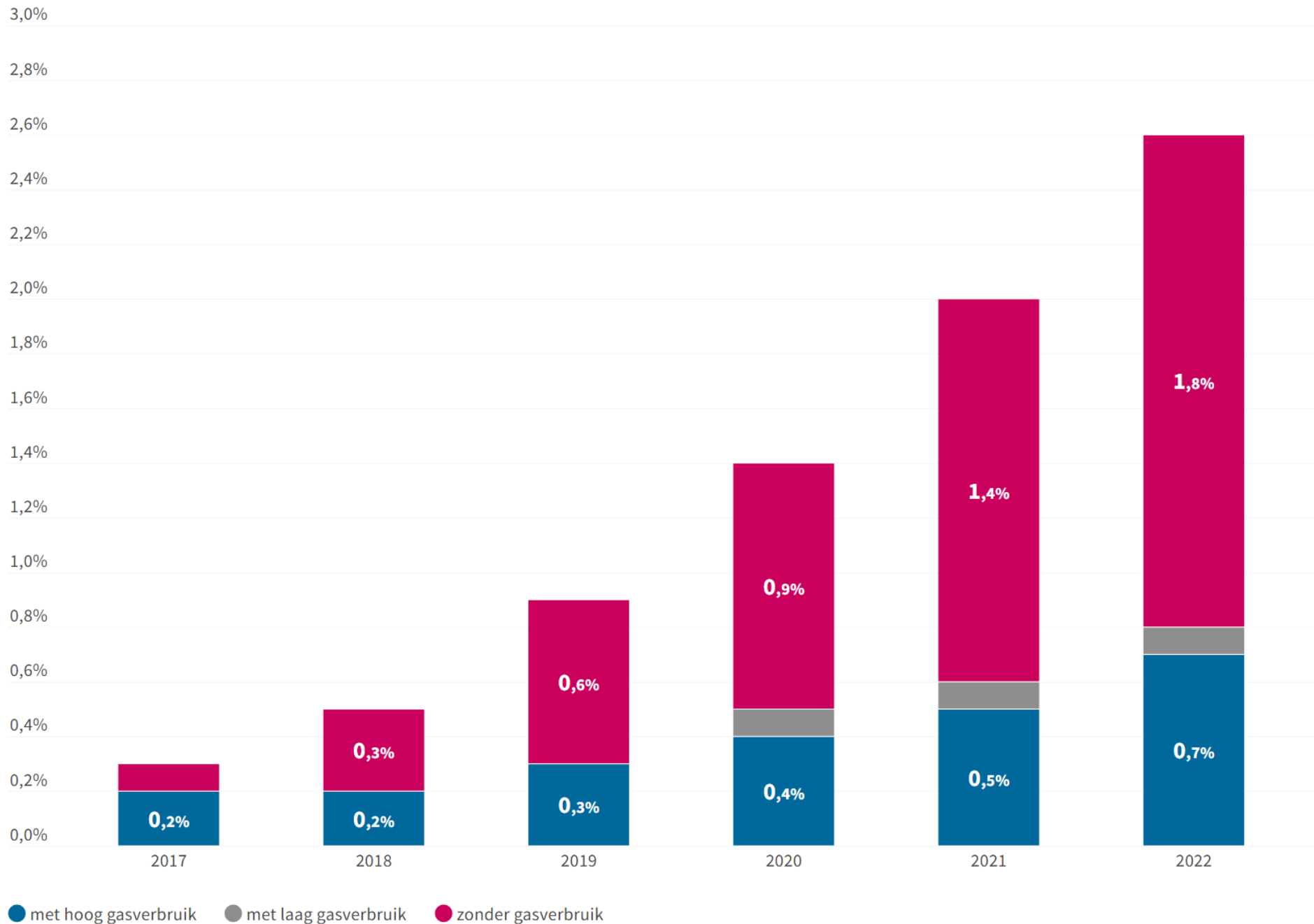


Dit zijn regionale gegevens, niet alleen Winterswijk!

Hoofdverwarmingsinstallatie woningen | - Winterswijk, %



Woningen elektrisch verwarmd naar gasverbruik | - Winterswijk, %



● met hoog gasverbruik ● met laag gasverbruik ● zonder gasverbruik

Bron: CBS - Statistiek hoofdverwarmingsinstallaties woningen

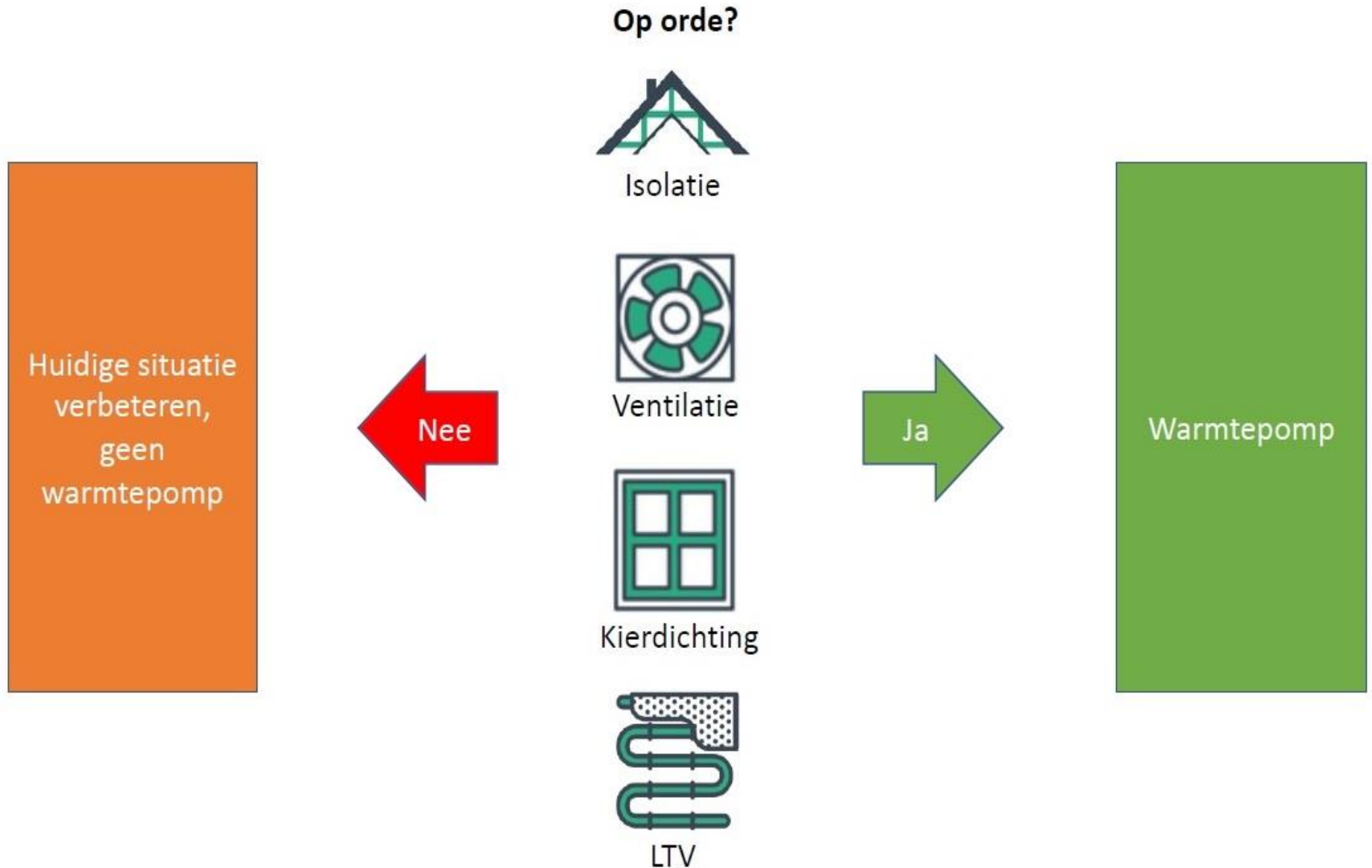
Beschikbaarheid materialen
Wijkgerichte aanpak
(Hybride) warmtepomp
Betaalbaarheid
Dynamisch energiecontract
Monument
Beschikbaarheid personeel
Klimaatadaptatie
Circulariteit
Energiearmoede
Netcongestie
Individuele aanpak
Individueel all-electric
Duurzame energie opwekken
Lokale energievoorziening
Hoe willen we over 25 jaar wonen?
Opnieuw ontwerpen energiesysteem
Salderen Erfgoed
Centrum Duurzaam Winterswijk
Opslag van energie
Energie besparen
Biodiversiteit
De huurder wil wel maar de eigenaar niet
Collectief warmtenet
Meergezinsgebouwen complex
Warmtenet iedere woning is anders
Ieder gebouw is anders
Levensloopbestendig
Subsidies & leningen
Iedereen kan meedoen



www.duurzaamwinterswijk.nl/enquete-warmtetransitie

Uw input voor het uitvoeringsplan
warmtetransitie is belangrijk!

Hoe 'aardgasvrij ready' is uw woning?



Hoe 'aardgasvrij ready' is uw woning?

Hoe aardgasvrij (ready) is uw woning?

Ik woon in een:	Tussenwoning / hoekwoning / Vrijstaande woning / Twee onder een kap / Benedenwoning / Bovenwoning / Appartement*					
Is het een huurwoning of een eigen woning?	Huurwoning		Eigen woning			
Wat is het bouwjaar van de woning?			Weet ik niet			
Wat is het energielabel van de woning?			Weet ik niet	Check via: https://www.energielabel.nl/woningen/zoek-je-energielabel/		
Wat is de WOZ-waarde van de woning?	euro		Weet ik niet	Check via: https://www.wozwaardeloket.nl/		
Hoe groot is de woning?	m2		Weet ik niet			
Met hoeveel personen woont u in de woning?			Weet ik niet			
Wat is uw postcode?			Weet ik niet			
Hoeveel aardgas verbruikt u per jaar?	m3		Weet ik niet			
Hoeveel elektra verbruikt u per jaar?	kWh		Weet ik niet			
Welk glas zit er (het meeste) in de woning?	Enkel glas	Dubbel glas	HR+ glas	HR++ glas	Triple glas	Weet ik niet
Hoe is het dak geïsoleerd?	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Hoe is de begane grond geïsoleerd?	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Hoe zijn de muren geïsoleerd?	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Hoe is de kierdichting?	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Hoe is de ventilatie?	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Heeft u lage temperatuur verwarming (LTV)?				Nee	Ja	Weet ik niet
Heeft u zonnepanelen?				Nee	Ja	Weet ik niet
Hoe verwarmt u de woning?		Anders	CV-ketel	Hybride warmtepomp	All-electric warmtepomp	Weet ik niet
Hoe verwarmt u het tapwater (bv. douche)?		Anders	CV-ketel	Hybride warmtepomp	All-electric warmtepomp	Weet ik niet
Hoe beoordeelt u de woning op het gebied van:						
Energiezuinigheid	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Klaar voor aardgasvrij	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Klimaat adaptiviteit	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Waarde als erfgoed / monument	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Waarde voor de biodiversiteit	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Levensloopbestendigheid	Slecht	Matig	Redelijk	Goed	Zeer goed	Weet ik niet
Wilt u op de hoogte blijven van de warmtetransitie/duurzaamheid in Winterswijk? Vul dan uw e-mail adres in:						
Wilt u dat we per e-mail informatie nasturen m.b.t. uw situatie (bv. over leningen/subsidies)?			Nee	Ja		
* = omcirkel wat van toepassing is						

Bedankt voor het invullen!

Informatiemarkt

- Team duurzaamheid / Centrum Duurzaam Winterswijk
- Koppelkansen
 - Vitaal platteland
 - Erfgoed / biodiversiteit
 - Klimaatadaptatie
- Ervaringsdeskundige 'aardgasvrij' Wim Nijenhuis (+ energiebespaarmaatje)



www.duurzaamwinterswijk.nl/enquete-warmtetransitie

Uw input voor het uitvoeringsplan
warmtetransitie is belangrijk!