

# Buurtbijeenkomst 2 Generalenbuurt

Eindhoven, 16 april 2019



# generalenbuurt

buurkracht.

samen richting een  
aardgasvrije  
Generalenbuurt

In 2050 moet elk huishouden in Nederland van het gas af zijn. Dat klinkt ver weg, maar het gaat sneller dan je denkt. Buurtbewoners van Generalenbuurt onderzoeken, in samenwerking met Buurkracht en de gemeente Eindhoven, wat er nodig is voor een aardgasvrije Generalenbuurt. Zodat niemand voor verrassingen komt te staan.

# Wie is buurkracht?

---

buurkracht.



buurkracht.

samen aan de slag in  
jouw buurt

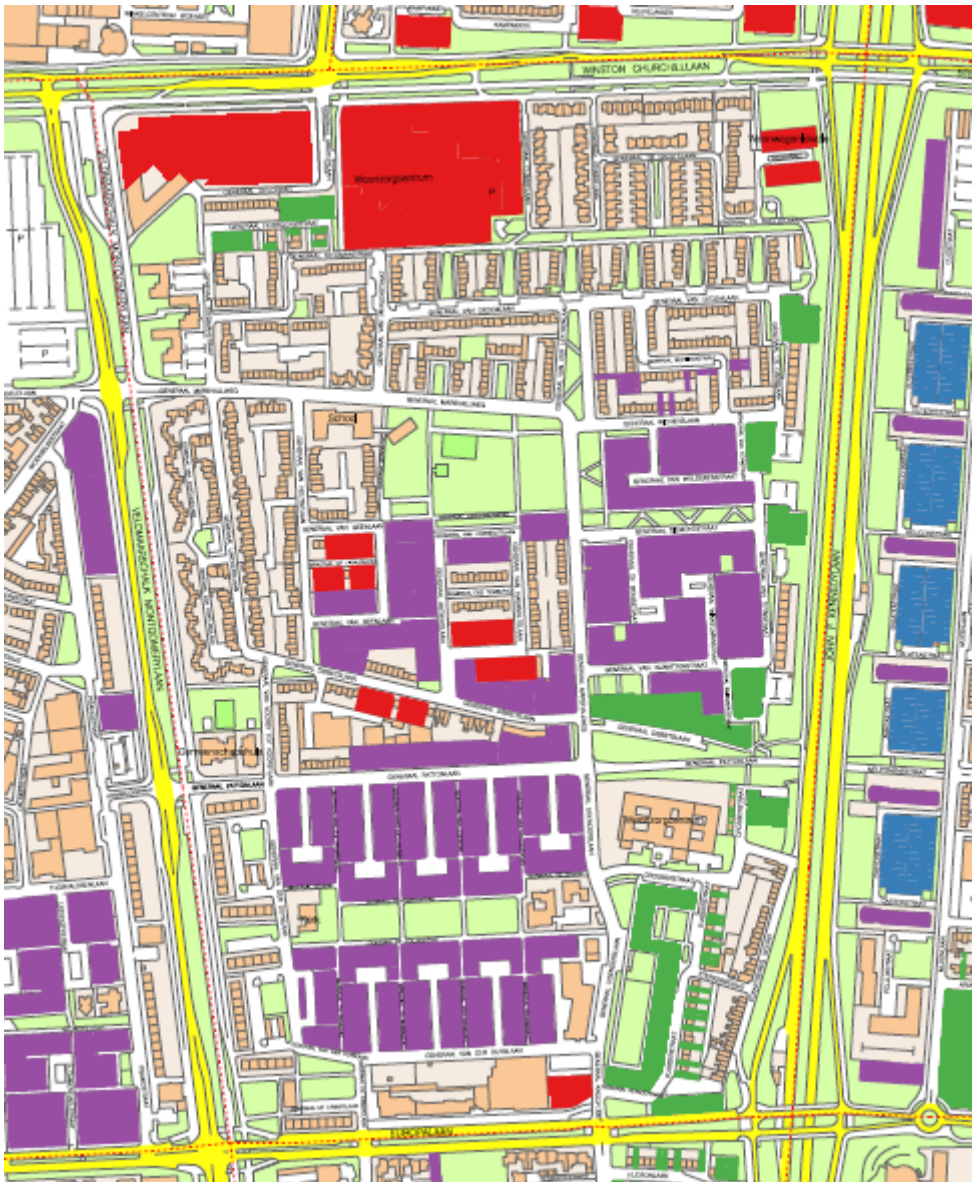
Buurkracht is de kracht die jij en je buren samen hebben. De kracht om samen de buurt mooier, beter, groener, veiliger of gezelliger te maken. Lees wat anderen er al mee bereikten en ontdek vooral je eigen buurkracht!

ontdek buurkracht



# Generalenbuurt

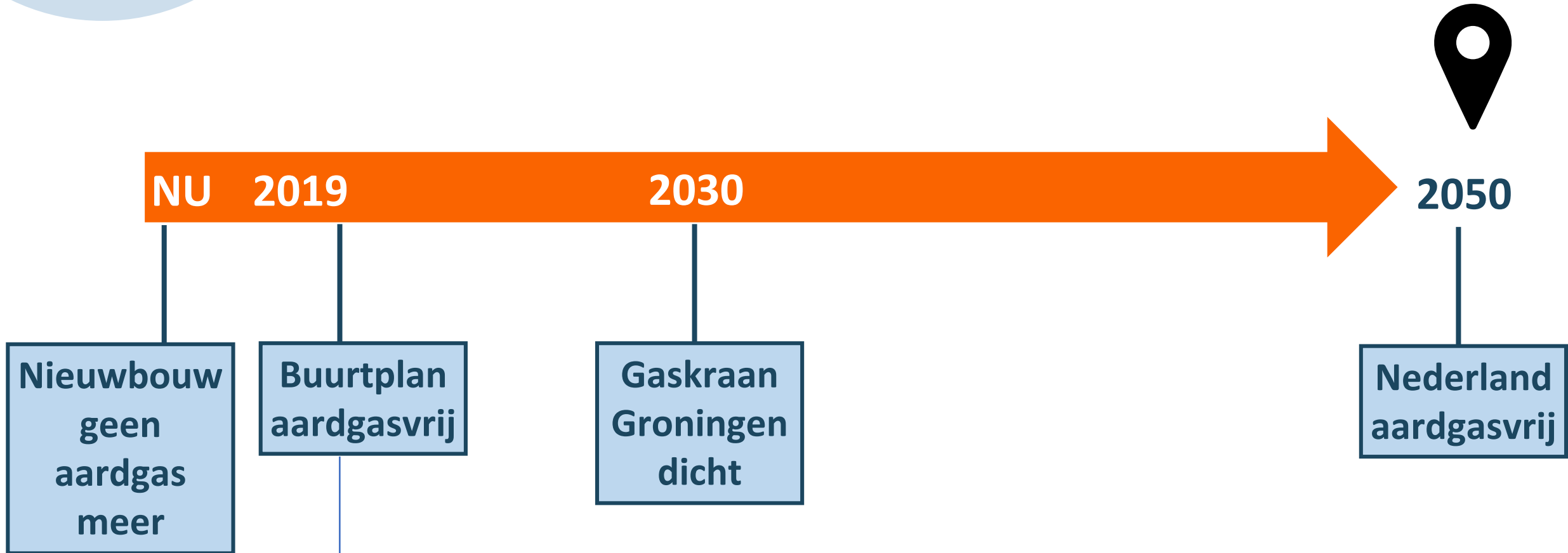
# buurkracht.



- Legenda
- Woonbedrijf
  - 'Thuis
  - Wooninc. / Stayinc. BV
  - Sint Trudo / Trudo Holding B.V.

# Aanleiding Generalenbuurt aardgasvrij

buurkracht.



- Buurtplan voor 3 pionierbuurten: 't Ven, Sintenbuurt en Generalenbuurt

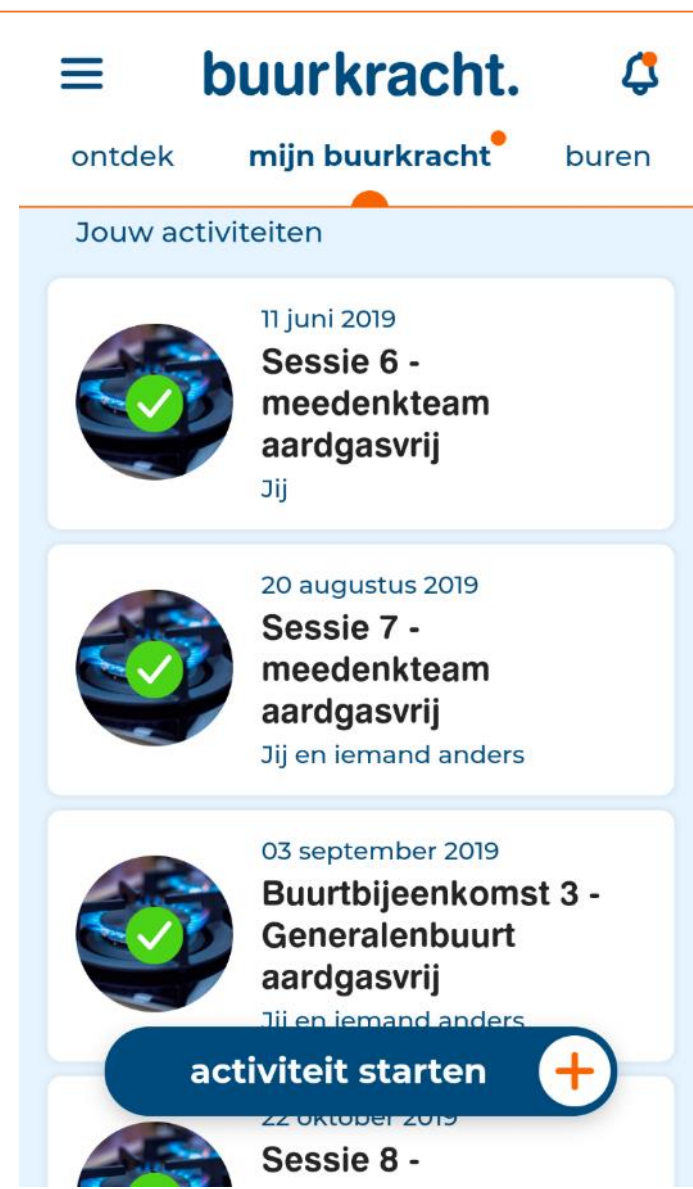
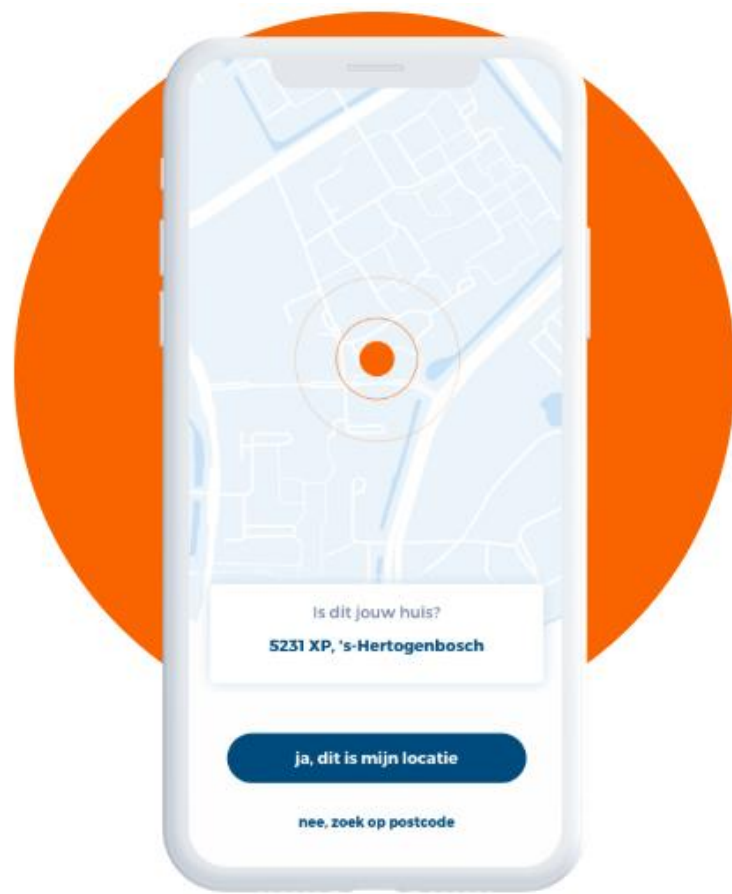
# Hoe pakken we dat aan?

# buurkracht.



# Buurkracht-app

buurkracht.



Download de app



# Wat hebben we al gedaan?

---

**buurkracht.**



# Bewonersenquête gehouden

buurkracht.

- 52 buurtbewoners ingevuld
- 98% van de ondervraagden weet dat we van in 2050 aardgas af moeten
- Merendeel heeft al energiebesparende maatregelen in woning. Met name:
  - (deels) dubbel glas
  - HR-ketel
  - Dakisolatie
  - LED-verlichting
- 39% is van plan komende jaren woning aan te passen



ik deed mee

**Bewonersenquête  
Generalenbuurt aardgasvrij**

Deze activiteit is afgerond

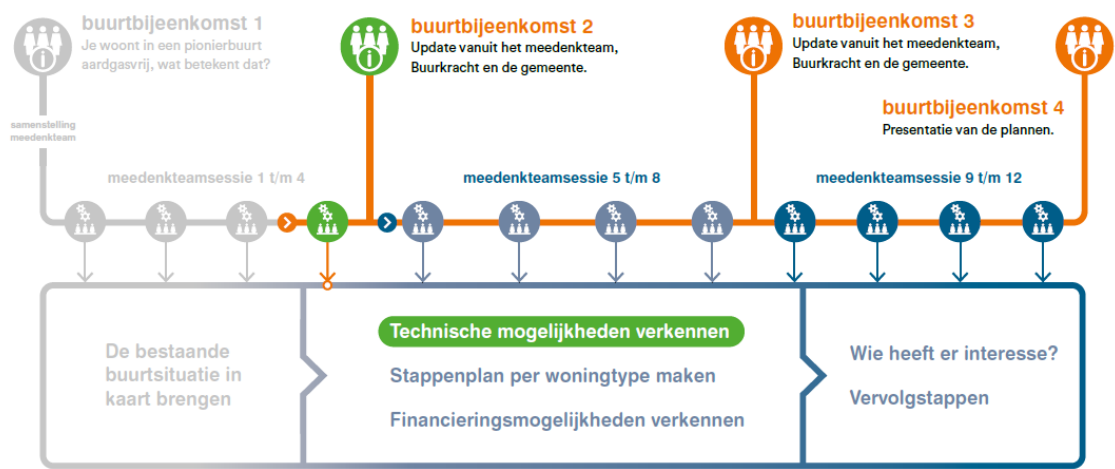
# Update kaarten verstuurd

buurkracht.

## aardgasvrij update Generalenbuurt

buurkracht.

- In 2050 moet elk huishouden in Nederland van het gas af zijn.
- Jouw buurtgenoten (het meedenkteam) onderzoeken, in samenwerking met Buurkracht en de gemeente Eindhoven, wat er nodig is voor een aardgasvrije Generalenbuurt.
- Zij maken een buurtplan van bewoners voor bewoners.
- In het overzicht zie je precies waar jouw buurt zit in het proces.
- Kijk op achterzijde wat er de aankomende maand op de planning staat.



### de aankomende maand op de planning:

#### programma

- 20.00 uur centrale presentatie aardgasvrij Generalenbuurt  
20.30 uur inloopavond: laat je informeren door het meedenkteam en de woningcorporaties over:
- wat we tot nu toe hebben gedaan
  - mogelijkheden rondom technische alternatieven Generalenbuurt
  - activiteiten in de buurt

**buurtbijeenkomst 2**  
iedereen is welkom

Dinsdag 16 april  
20.00 uur centrale presentatie  
20.30 - 21.30 uur inloopavond  
Locatie: Landrijt Archipel,  
Drosserstraat 1

Het bewoners-panel gaat van start. Meld je aan in de buurkracht-app en geef je mening op de vraag of stelling van de maand.

De resultaten van de bewonersenquête staan vanaf 12 april op de pagina [buurkracht.nl/generalenbuurt](http://buurkracht.nl/generalenbuurt).

**Dinsdag 9 april**  
gaat het meedenkteam aan de slag met een stappenplan per woningtype.

#### Wat kun jij doen?

- Blijf je graag op de hoogte? Check met regelmaat [buurkracht.nl/generalenbuurt](http://buurkracht.nl/generalenbuurt) en de buurkracht-app.
- Kom ook naar de buurtbijeenkomsten, krijg een update van het meedenkteam en stel al je vragen.
- Wil je af en toe je mening geven? Meld je aan in de buurkracht-app bij bewonerspanel aardgasvrij en ontvang met regelmaat een vraag.

Beste buurtgenoot van  
Straatnaam 00  
1234 AB DESTAD

<0000123456789=H=ABS123=12'345=12/1=SND  
1 / 2 / 345

**b.** *Energieke groet,  
Yvette, buurtbegeleider, Generalenbuurt*

# Alternatieven voor aardgas verkend

buurkracht.

ALTERNATIEVEN VOOR AARDGAS

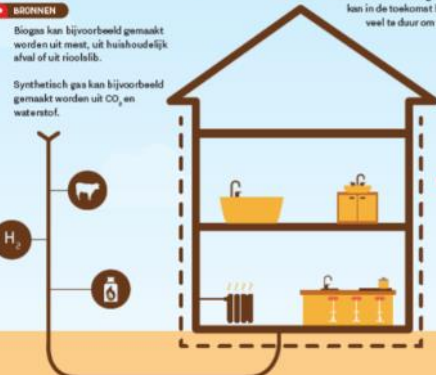
## HERNIEUWBAAR GAS

**1. WAT IS HERNIEUWBAAR GAS?**

In plaats van aardgas kan ook biogas of 'synthetisch' gas gebruikt worden. Omdat hiervoor geen CO<sub>2</sub> uit de aarde hoeft te worden gehaald, wordt de hoeveelheid CO<sub>2</sub> in de lucht niet groter. Op die manier is het gebruik van hernieuwbaar gas dus CO<sub>2</sub>-neutraal. In principe kan het huidige gasnetwerk ook gebruikt worden voor biogas of synthetisch gas en kunnen ook de bestaande ketels gebruikt worden. De beschikbare hoeveelheid biogas is echter zeer gering en er is ook niet genoeg te maken voor de volledige warmtevoorziening. Synthetisch gas kan in de toekomst beschikbaar komen, maar is nu nog veel te duur om te kunnen gebruiken.

**2. BRONNEN**

- Biogas kan bijvoorbeeld gemaakt worden uit mest, uit huishoudelijk afval of uit rookolie.
- Synthetisch gas kan bijvoorbeeld gemaakt worden uit CO<sub>2</sub> en waterstof.



**3. KENMERKEN**

**AFGIFTESYSTEEM**  
De bestaande ketels en radiatoren kunnen gebruikt worden.

**WONINGISOLATIE**  
Extra isolatie is niet per se noodzakelijk, natuurlijk is goede isolatie wel belangrijk om het energiegebruik te beperken en om de kosten in de hand te houden.

**CO<sub>2</sub>-UITSTOOT**  
Voor biogas en synthetisch gas hoeft geen gas uit de aarde te worden gehaald, het voegt daarom geen CO<sub>2</sub> aan de lucht toe en is daarom CO<sub>2</sub>-neutraal.

**4. VOORDELEN**

- Eris veel ervaring met het gebruik van gas
- De leidingen en ketels zijn al aanwezig
- Weinig aanpassingen aan woning noodzakelijk, maar door hoge prijs wel goede woningisolatie nodig.
- De overproductie van energie uit duurzame elektriciteit kan worden opgeslagen in synthetisch gas

**5. NADELEN**

- Er is veel te weinig biogas beschikbaar
- De bron van het biogas is niet altijd duurzaam (mest uit intensieve veehouderij)
- Synthetisch gas is voorlopig nog veel te duur
- Niet alle bronnen van biogas worden als duurzaam beschouwd (discussie over mest uit intensieve veehouderij)

EINDHOVEN

ALTERNATIEVEN VOOR AARDGAS

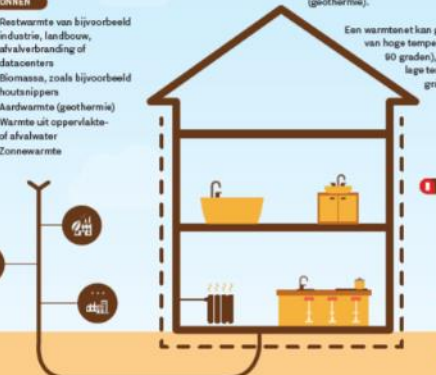
## WARMTENET

**1. WAT IS EEN WARMTENET?**

Een warmtenet kan gebruikt worden om warm water naar de woning te brengen. Dit kan restwarmte zijn van een bedrijf of elektriciteitscentrale of het kan duurzaam opgewekte warmte zijn, bijvoorbeeld van de verbranding van houtsnippers of afkomstig van aardwarmte (geothermie).

**2. BRONNEN**

- Restwarmte van bijvoorbeeld industrie, landbouw, afvalverbranding of datacenters
- Biomassa, zoals bijvoorbeeld houtsnippers
- Aardwarmte (geothermie)
- Warmte uit oppervlaktewater
- Zonnewarmte



**3. KENMERKEN**

**AFGIFTESYSTEEM**  
De bestaande radiatoren kunnen gebruikt worden

**VEREISTE WONINGISOLATIE**  
Geen extra eisen voor de isolatie

**ENERGIEKOSTEN VOOR DE BEWONER**  
In principe vergelijkbaar met kosten aardgas

**CO<sub>2</sub>-UITSTOOT**  
Afhankelijk van de warmtebron

**4. VOORDELEN**

- Bekende en bewezen techniek
- Bij hoge temperatuurnetten is de noodzakelijke aanpassing aan woningen beperkt
- Flexibiliteit in bronnen is mogelijk
- Kan gecombineerd worden met warmtepomp

**5. NADELEN**

- Duurzame (CO<sub>2</sub>-vrije) bronnen zijn maar beperkt beschikbaar
- Aanleg warmtenet vergt grote investering
- Kan de keuzevrijheid van bewoners beperken
- Bij lage temperatuurnetten zijn wel goede isolatie en vloer- en/of wandverwarming nodig

EINDHOVEN

ALTERNATIEVEN VOOR AARDGAS

## ALL-ELECTRIC

**1. WAT IS ALL-ELECTRIC?**

Een 'All-Electric' oplossing betekent dat alle warmte voor de woning wordt gemaakt uit elektriciteit. Dit kan met:
 

- Warmtepomp: deze haalt warmte uit de bodem of uit de lucht
- Infraroodverwarming: straling die zorgt voor een comfortabele warmte

 'All-electric' oplossingen leveren altijd warmte op lage temperatuur. Dit betekent dat het altijd nodig is om woningen zeer goed te isoleren voordat een 'All-electric' oplossing toegepast kan worden.

Een 'All-electric' oplossing is alleen CO<sub>2</sub>-neutraal als de elektriciteit zelf duurzaam wordt opgewekt (bijvoorbeeld met zonnepanelen) of als er gebruik wordt gemaakt van groene stroom.



**2. KENMERKEN**

**AFGIFTESYSTEEM**  
Voor warmtepompsystemen zijn speciale radiatoren noodzakelijk, of er moet gebruik gemaakt worden van vloerverwarming of wandverwarming.

Voor infraroodverwarming worden panelen gebruikt die aan of in het plafond bevestigd worden. Het is ook mogelijk om de panelen in de wand of in een spiegel te verwerken.

**WONINGISOLATIE**  
Een zeer goede isolatie van de woning is noodzakelijk. Een label B is het minimaal, een label A of A+ is beter.

**CO<sub>2</sub>-UITSTOOT**  
De CO<sub>2</sub>-uitstoot is afhankelijk van de manier waarop de elektriciteit gemaakt wordt. Zonnepanelen en groene stroom zijn CO<sub>2</sub>-neutraal. Grijs stroom is nu nog niet CO<sub>2</sub>-neutraal, maar zal in de komende jaren steeds groener worden.

**3. VOORDELEN**

- Met een warmtepomp kan de woning ook gekoeld worden
- Vloerverwarming en wandverwarming worden vaak als comfortabel ervaren
- Warmtepomp: relatief lage gebruikskosten (wel hoge investering)
- Infraroodverwarming: relatief lage investering (wel hogere gebruikskosten)
- In de toekomst slim te combineren met opslag van elektriciteit in de elektrische auto
- Met een 'hybride' warmtepomp (een gecombineerd systeem met gasketel) kan relatief goedkoop al een grote CO<sub>2</sub>-reductie gehaald worden

**4. NADELEN**

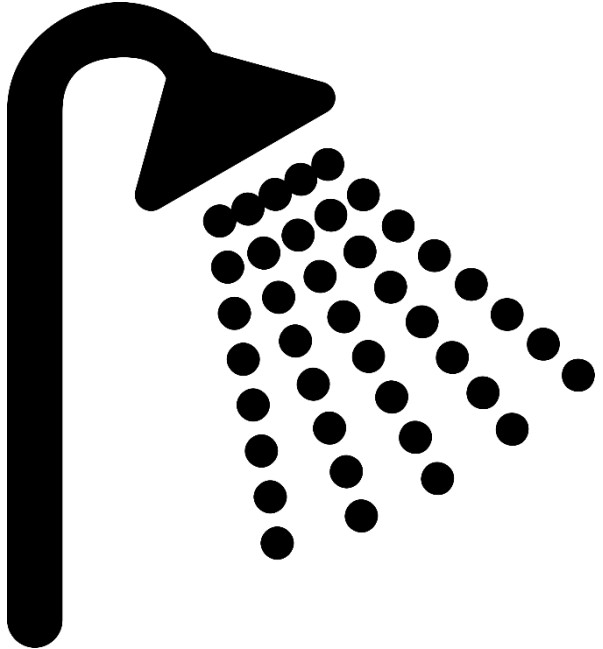
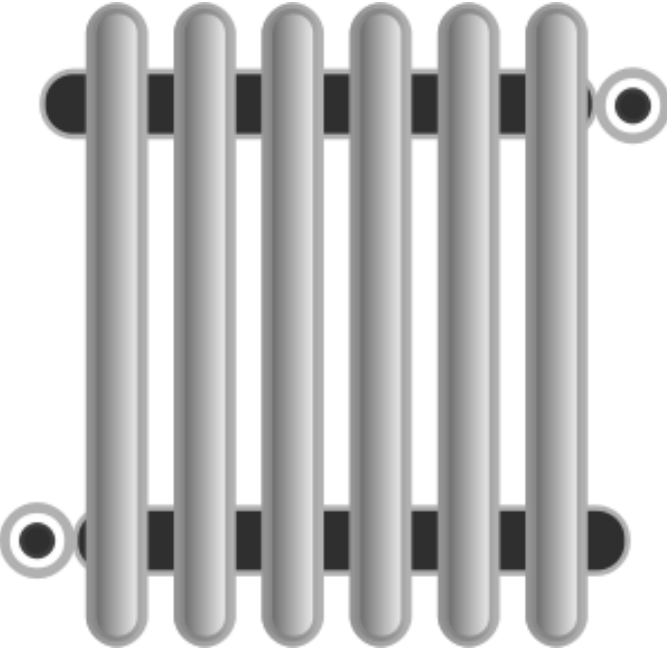
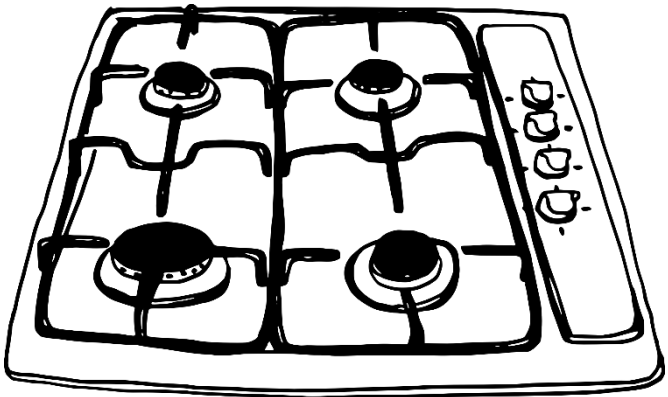
- Zeer goede isolatie van de woning noodzakelijk, dus hoge isolatiekosten
- Warmtepomp: hoge investering (wel relatief lage gebruikskosten)
- Infraroodverwarming: hogere gebruikskosten (wel relatief lage investering)
- Het elektriciteitsnet moet verzwakt worden bij grootschalige toepassing van 'All-electric'
- Bij massale toepassing van 'All-electric' is het niet zeker dat er voldoende groene stroom gemaakt kan worden in Nederland

EINDHOVEN

Gemeente streeft naar technisch haalbaar én betaalbaar alternatief voor aardgas bij aardgasvrij maken buurt

# We gebruiken aardgas voor:

buurkracht.



## Stap 1. Warmtevraag beperken:

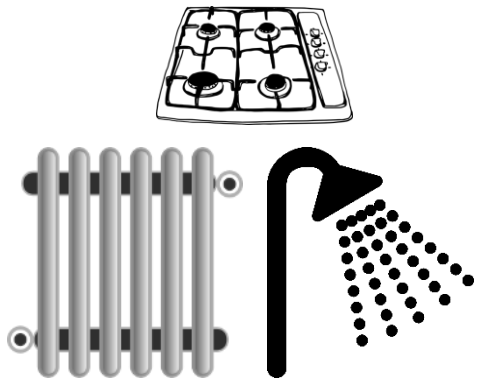
---

buurkracht.

- Gedrag (kost niks, niet voor naar bouwmarkt, direct mee beginnen)
- Isolatie (vloer, gevel, dak, beglazing, kozijnen, kierdichting) -> altijd samen met goede ventilatie

## Stap 2. Alternatieven voor warmte (nu via aardgas):

---



- Elektrisch koken (keramisch, inductie)
- Verwarming collectieve opties (zoals warmtenet, elektriciteitsnet of in toekomst groen gasnet)
- Verwarming individuele opties (zoals zonneboiler, warmtepomp (lucht, water, bodem), pelletketel)
- Eventueel aangevuld met eigen elektriciteitsopwekking via zonnepanelen.

# Alternatieven voor aardgas

ALTERNATIEVEN VOOR AARDGAS

## HERNIEUWBAAR GAS

**7. WAT IS HERNIEUWBAAR GAS?**

In plaats van aardgas kan ook biogas of 'synthetisch' gas gebruikt worden. Omdat hiervoor geen CO<sub>2</sub> uit de aarde hoeft te worden gehaald, wordt de hoeveelheid CO<sub>2</sub> in de lucht niet groter. Op die manier is het gebruik van hernieuwbaar gas dus CO<sub>2</sub>-neutraal. In principe kan het huidige gasnetwerk ook gebruikt worden voor biogas of synthetisch gas en kunnen ook de bestaande ketels gebruikt worden. De beschikbare hoeveelheid biogas is echter zeer gering en er is ook niet genoeg te maken voor de volledige warmtevoorziening. Synthetisch gas kan in de toekomst beschikbaar komen, maar is nu nog veel te duur om te kunnen gebruiken.

**BRONNEN**

Biogas kan bijvoorbeeld gemaakt worden uit mest, uit huishoudelijk afval of uit rioolslib.

Synthetisch gas kan bijvoorbeeld gemaakt worden uit CO<sub>2</sub> en waterstof.

**7. KENMERKEN**

**AFLIJTSTELTEN**  
De bestaande ketels en radiatoren kunnen gebruikt worden.

**WONINGISOLATIE**  
Extra isolatie is niet per se noodzakelijk, natuurlijk is goede isolatie wel belangrijk om het energieverbruik te beperken en om de kosten in de hand te houden.

**CO<sub>2</sub>-UITSTOOT**  
Voor biogas en synthetisch gas hoeft geen CO<sub>2</sub> uit de aarde te worden gehaald, het voegt daarom geen CO<sub>2</sub> aan de lucht toe en is daarom CO<sub>2</sub>-neutraal.

**VORDELEN**

- Er is veel ervaring met het gebruik van gas
- De bedrading en ketels zijn al aanwezig
- Weinig aanpassingen aan woning noodzakelijk, maar door hoge prijs wel goede woningisolatie nodig.
- De overproductie van energie uit duurzame elektriciteit kan worden opgeslagen in synthetisch gas

**NADELEN**

- Er is veel te weinig biogas beschikbaar
- De bron van het biogas is niet altijd duurzaam (mest uit intensieve veehouderij)
- Synthetisch gas is voorlopig nog veel te duur
- Niet alle bronnen van biogas worden als duurzaam beschouwd (discussie over mest uit intensieve veehouderij)

**EINDHOVEN**

- Biogas
- Synthetisch gas (zoals waterstof)
- **Conclusie:** met de huidige stand van techniek komende 30 jaar geen technisch en financieel haalbaar alternatief voor huishoudens
- Zie ook [verslag waterstofdebat 17 januari](#)

# Alternatieven voor aardgas

**ALTERNATIEVEN VOOR AARDGAS**  
**WARMTENET**

**WAT IS EEN WARMTENET?**  
Een warmtenet kan gebruikt worden om warm water naar de woning te brengen. Dit kan restwarmte zijn van een bedrijf of elektriciteitscentrale of het kan duurzaam opgewekte warmte zijn, bijvoorbeeld van de verbranding van houtsnippers of afkomstig van aardwarmte (geothermie).

**BRONNEN**

- Restwarmte van bijvoorbeeld in-dustrie, landbouw, afvalverbranding of datacenters
- Biomassa, zoals bijvoorbeeld houtsnippers
- Aardwarmte (geothermie)
- Warmte uit oppervlaktewater of afvalwater
- Zonnepanelen

**KENMERKEN**

**AFGIFTESYSTEEM**  
De bestaande radiatoren kunnen gebruikt worden

**VEREISTE WONINGISOLATIE**  
Geen extra eisen voor de isolatie

**ENERGIEKOSTEN VOOR DE BEWONER**  
In principe vergelijkbaar met kosten aardgas

**CO<sub>2</sub>-UITSTOOT**  
Afhankelijk van de warmtebron

**VOORDELEN**

- Bekende en berekende techniek
- Bij hoge temperatuurmetten is de noodzakelijke aanpassing aan woningen beperkt
- Flexibiliteit in bronnen is mogelijk
- Kan gecombineerd worden met warmteopslag

**NADELEN**

- Duurzame (CO<sub>2</sub>-vrije) bronnen zijn maar beperkt beschikbaar
- Aardgas warmtenet vergt grote investering
- Kan de keuzevrijheid van bewoners beperken
- Bij lage temperatuurmetten zijn wel goede isolatie en vloer- en/of wandverwarming nodig

**EINDHOVEN**

- Warmtebronnen onderzoek
  - Biomassa
  - Asfalt
  - Afvalwater
  - Oppervlaktewater
  - Restwarmte



• **Conclusie:** tot 2030 geen collectieve warmtebron in buurt van Generalenbuurt die technisch en financieel haalbaar is om hele buurt te verwarmen.

# Alternatieven voor aardgas

**ALTERNATIEVEN VOOR AARDGAS**

## ALL-ELECTRIC

**WAT IS ALL-ELECTRIC?**

Een 'All-Electric' oplossing betekent dat alle warmte voor de woning wordt gemaakt uit elektriciteit. Dit kan met:

- Warmtepomp: deze haalt warmte uit de bodem of uit de lucht
- Infraroodverwarming: straling die zorgt voor een comfortabele warmte

'All-electric' oplossingen leveren altijd warmte op lage temperatuur. Dit betekent dat het altijd nodig is om woningen zeer goed te isoleren voordat een 'all-electric' oplossing toegepast kan worden.

Een 'All-electric' oplossing is alleen CO<sub>2</sub>-neutraal als de elektriciteit zelf duurzaam wordt opgewekt (bijvoorbeeld met zonnepanelen) of als er gebruik wordt gemaakt van groene stroom.

**1. KENMERKEN**

**AFGIFTESYSTEEM**  
Voor warmtepompsystemen zijn speciale radiatoren noodzakelijk, of er moet gebruik gemaakt worden van vloerverwarming of wandverwarming.  
Voor infraroodverwarming worden panelen gebruikt die aan of in het plafond bevestigd worden. Het is ook mogelijk om de panelen in de wand of in een spiegel te verwerken.

**WONINGISOLATIE**  
Een zeer goede isolatie van de woning is noodzakelijk. Een label B is het minimale, een label A of A+ is beter.

**CO<sub>2</sub>-UITSTOOT**  
De CO<sub>2</sub>-uitstoot is afhankelijk van de manier waarop de elektriciteit gemaakt wordt. Zonnepanelen en groene stroom zijn CO<sub>2</sub>-neutraal. Grijs stroom is nu nog niet CO<sub>2</sub>-neutraal, maar zal in de komende jaren steeds groener worden.

**+ VOORDELEN**

- Met een warmtepomp kan de woning ook gekoeld worden
- Vloerverwarming en wandverwarming worden vaak als comfortabel ervaren
- Warmtepomp: relatief lage gebruikskosten (wel hoge investering)
- Infraroodverwarming: relatief lage investering (wel hogere gebruikskosten)
- In de toekomst slim te combineren met opslag van elektriciteit in de elektrische auto
- Met een 'hybride' warmtepomp (een gecombineerd systeem met gasketel) kan relatief goedkoop al een grote CO<sub>2</sub>-winst gehaald worden

**- NADELEN**

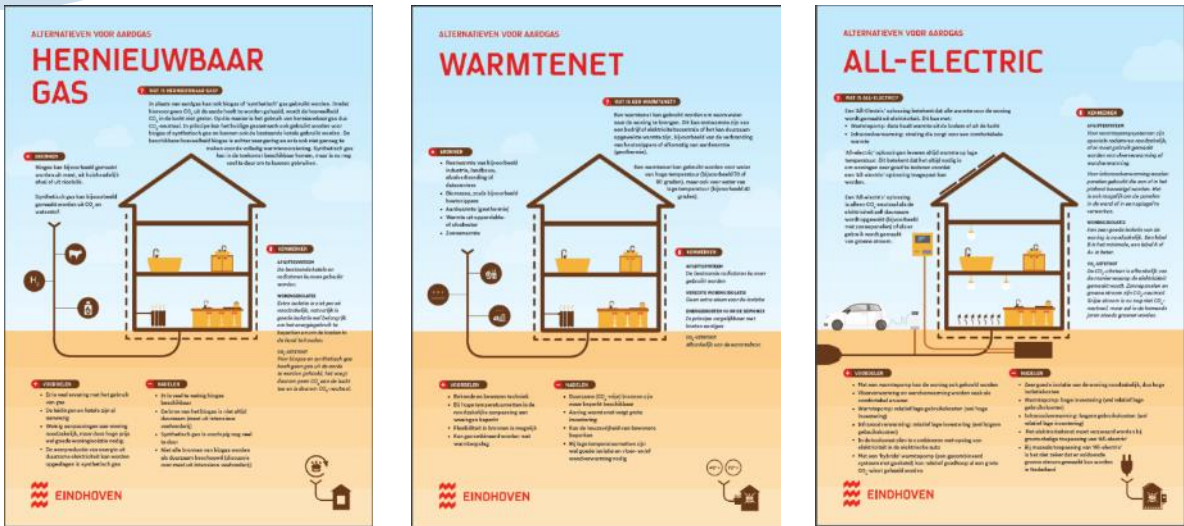
- Zeer goede isolatie van de woning noodzakelijk, dus hoge isolatiekosten
- Warmtepomp: hoge investering (wel relatief lage gebruikskosten)
- Infraroodverwarming: hogere gebruikskosten (wel relatief lage investering)
- Het elektriciteitsnet moet verzwakt worden bij grootschalige toepassing van 'all-electric'
- Bij massale toepassing van 'all-electric' is het niet zeker dat er voldoende groene stroom gemaakt kan worden in Nederland

**EINDHOVEN**

- Huis 'inpakken' (heel goed isoleren)
- Elektrisch koken
- Verwarmen met individuele bron (zoals zonneboiler, warmtepomp (lucht, water, bodem), pelletketel)
- Eventueel aangevuld met eigen elektriciteitsopwekking met zonnepanelen
- **Conclusie:** technisch haalbaar voor deelwoningen, maar niet betaalbaar op dit moment voor hele buurt



# Conclusie alternatieven voor aardgas



- Met kennis van nu: geen technisch haalbaar én betaalbaar alternatief voor Generalenbuurt voor 2030.
- Gemeente streeft wel naar technisch haalbaar én betaalbaar alternatief bij aardgasvrij maken buurt.
- Daarom voor nu: bijstellen buurtplan naar aardgasvrij-ready in 2030.

# Alternatieven voor Generalenbuurt



# Routekaart per woningtype

buurkracht.



# Wat kun je nog meer van ons verwachten

**buurkracht.**

## **Warmtecamera-wandeling (in het najaar, indien voldoende koud)**

- Inzicht in waar je huis warmte lekt
- Inzicht in effecten isolatie-maatregelen



## **Op de volgende buurtbijeenkomsten**

- Routekaart per woningtype
- Online inzicht in de mogelijkheden om jouw woning aardgasvrij-ready te maken
- Overzicht van financieringsmogelijkheden

# Volgende keer: online inzicht in mogelijkheden om jouw woning aardgasvrij-ready te maken

buurkracht.

Isolatie ▾ Verwarming ▾ Warm water ▾ Eigen opwek ▾ Koken ▾

## Nu


Woning aanpassen

### Al aanwezige maatregelen

- Inductie koken
- Dakisolatie
- Spouwmuurisolatie

### Energieverbruik

<b>Elektriciteit</b>	4.287 kWh
<b>Gas</b>	1.386 m <sup>3</sup>
<b>Warmte</b>	0 GJ



Hoe aardgasvrij word ik? ⓘ

10%

## Straks

Toegevoegde maatregelen

- HR ++ glas

### Energieverbruik

<b>Elektriciteit</b>	4.287 kWh	€ 432,-
	(-1.963 ▼)	
<b>Gas</b>	1.246 m <sup>3</sup>	€ 101,-
	(-140 ▼)	
<b>Warmte</b>	34 GJ	€ -686,-
	(34 ▲)	

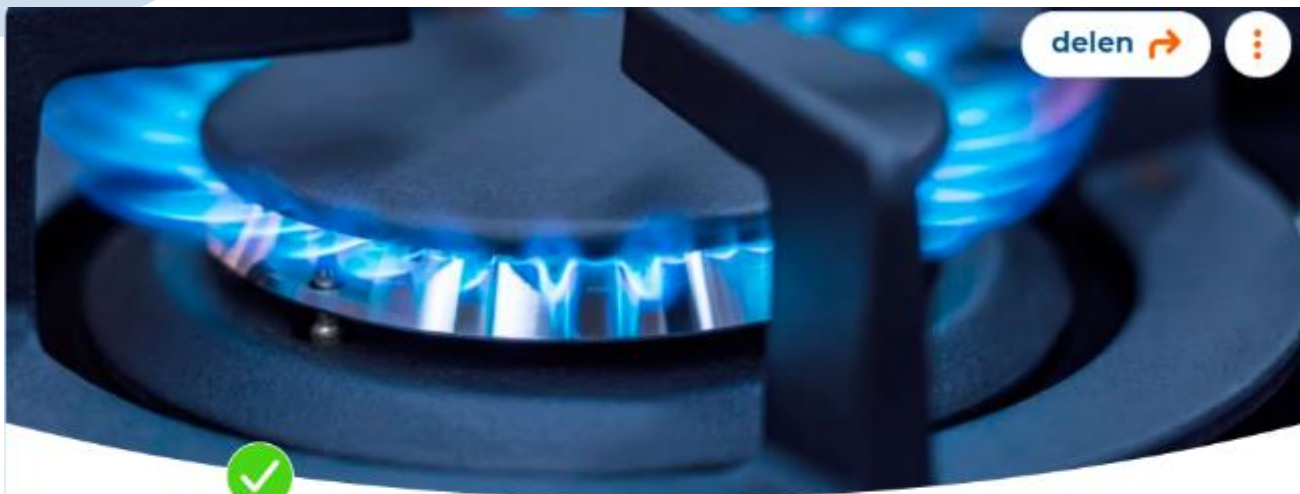
### Financieel ⓘ

**Besparing per jaar** € 101,-

**CONCEPT**

Mijn buurt ▼

# Bewonerspanel in de Buurkracht-app



ik doe mee

## Bewonerspanel aardgasvrij: af en toe je mening geven



berichten



Zit je niet in het meedenkteam Generalenbuurt aardgasvrij en wil je wel af en toe je mening geven? Meld je dan aan voor dit bewonerspanel! We leggen je af en toe een stelling voor of het meedenkteam kan jou een vraag voorleggen rondom Generalenbuurt aardgasvrij. Aanmelden voor dit bewonerspanel doe je door je aan te melden voor deze activiteit.

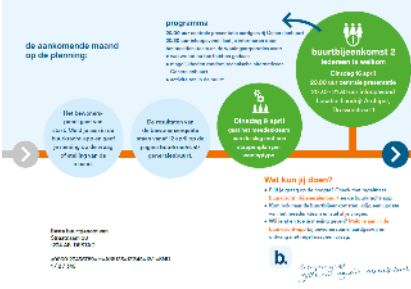
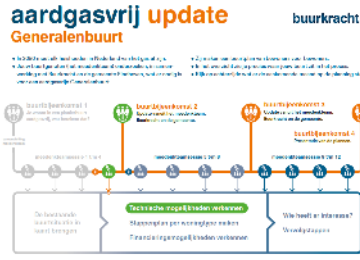


Download de app



# Hoe blijf je op de hoogte?

- **Updatekaart:** bij updates in brievenbus



- **Buurkracht app:** download de app in de App store of Google Play Store en meld je aan voor de activiteiten.



- **Website:** [www.buurkracht.nl/generalenbuurt](http://www.buurkracht.nl/generalenbuurt) check de site regelmatig voor presentaties en verslagen van de meedenkteam-sessies en buurtbijeenkomsten: De data van volgende bijeenkomsten staan ook op de website.

**generalenbuurt**  
samen richting een  
aardgasvrije  
Generalenbuurt

In 2050 moet elk huishouden in Nederland van het gas af zijn. Dat klinkt ver weg, maar het gaat sneller dan je denkt. Buurtbewoners van Generalenbuurt onderzoeken, in samenwerking met Buurkracht en de gemeente Eindhoven, wat er nodig is voor een aardgasvrije Generalenbuurt. Zodat niemand voor verrassingen komt te staan.

**Laat je verder informeren bij de tafels.**

Yvette Marijnissen  
*Buurtbegeleider aardgasvrij*  
[yvette@buurkracht.nl](mailto:yvette@buurkracht.nl)



## Notulen 16 april 2019

### Generalenbuurt - Buurtbijeenkomst 2

<b>locatie</b>	Archipel Landrijt, Drosserstraat 1, Eindhoven
----------------	---

<b>aanwezig</b>	
Aantal personen	Ca. 60

<b>agenda</b>	<b>uitleg onderdeel</b>
<p><b>20.00u – 20.30u</b> <b>Plenaire opening</b></p> 	<p>Yvette (Buurtprocesbegeleider) geeft presentatie van de huidige stand zaken. Zie presentatie in de bijlage.</p> <p>Belangrijkste punten zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 98% van de ondervraagde buurtbewoners in de bewonersenquête weet dat we van in 2050 aardgas af gaan, het merendeel van de ondervraagden heeft al energiebesparende maatregelen in hun woning en 39% van de ondervraagden is van plan komende jaren woning aan te passen;</li> <li>• aardgas gebruiken we vooral voor verwarmen (van ons huis en warm water) en een klein deel voor koken;</li> <li>• aardgasvrij worden vraagt vooral om andere oplossingen voor verwarmen (koken kan elektrisch);</li> <li>• Eindhoven heeft onderzoek gedaan naar alle beschikbare warmtebronnen in de stad en de eerste conclusie is dat er momenteel geen collectieve warmtebron voor de Generalenbuurt in beeld is waarmee heel de Generalenbuurt aardgasvrij kan zijn in 2030;</li> <li>• dit betekent <i>op dit moment</i> dat voor de Generalenbuurt all-electric tot 2030 de enige technisch haalbare oplossing is om aardgasvrij te worden;</li> <li>• all-electric is op dit moment niet voor heel de buurt betaalbaar;</li> <li>• gemeente Eindhoven streeft bij het aardgasvrij worden van de stad naar technisch haalbare én betaalbare oplossing voor iedereen;</li> <li>• daarom heeft gemeente Eindhoven het doel voor het buurtplan voor Generalenbuurt bijgesteld naar aardgasvrij-<b>ready</b> in 2030;</li> <li>• zodat we in de tussentijd kunnen werken aan een betaalbare oplossing voor het laatste stapje om helemaal aardgasvrij te worden;</li> <li>• de volgende buurtbijeenkomst lanceren we een online tool waarmee je voor jouw woning inzicht krijgt in de stappen die je nog moet ondernemen om aardgasvrij-ready te worden;</li> <li>• verslagen van de vorige meedenksessies en buurtbijeenkomsten vind je op <a href="http://www.buurkracht.nl/generalenbuurt">www.buurkracht.nl/generalenbuurt</a>.</li> </ul>

<b>agenda</b>	<b>uitleg onderdeel</b>
<b>20.30u – 21.30u</b> <b>Inloopavond met</b> <b>informatiemarkt</b>	Bewoners konden zich door het meedenkteam, de gemeente en woningcorporaties laten informeren aan diverse tafels: 1. De meedenksessies: wat hebben we tot nu toe gedaan? <i>Bemand door meedenkteam</i> 2. Technische alternatieven aardgasvrij Generalenbuurt <i>Bemand door projectleider gemeente Eindhoven</i> 3. Activiteiten in de buurt (bewonersenquête, warmtecamera-wandeling) <i>Bemand door meedenkteam</i> 4. Op de hoogte blijven (o.a. website, app en bewonerspanel: uitleg /hulp bij aanmelden) <i>Bemand door meedenkteam</i> 5. Plannen Woningcorporaties <i>Bemand door Wooninc.</i>

<b>wat is er nog meer besproken</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Netbeheerders zijn aan het experimenteren met waterstof in woonwijken, ter vervanging van aardgas. Dit is puur om de technische haalbaarheid te onderzoeken. Financieel is waterstof de komende 30 jaar nog geen alternatief voor woonwijken. Zie ook het verslag van het waterstofdebat van 17 januari: <a href="https://www.eindhovenduurzaam.nl/sites/default/files/2019-02/Waterstofdebat%20verslag.pdf">https://www.eindhovenduurzaam.nl/sites/default/files/2019-02/Waterstofdebat%20verslag.pdf</a>.</li><li>• Link naar website met filmpje over de proefwoningen in 't Ven die woningstichting 'thuis aardgasvrij heeft gemaakt: <a href="http://bouwfilm.nl/huybregts-relou-eindhoven/">http://bouwfilm.nl/huybregts-relou-eindhoven/</a></li><li>• Link naar verslag van de excursie naar de bio-energiecentrale in Meerhoven van meedenkteam 't Ven: <a href="#">klik hier</a>.</li></ul>

<b>impressie vanuit het meedenkteam</b>
<p><i>Ik kreeg enkele vragen van mensen waar nu de CV vervangen moest worden. Die heb ik gezegd dat ze best nog een keer een HR gas ketel kunnen kopen aangezien het toch nog enige tijd duurt voor dat het gas verdwijnt.</i></p> <p><i>En daarbij natuurlijk aangegeven isoleren, isoleren, isoleren....</i></p> <p><i>(red. de volgende buurtbijeenkomst lanceren we een online tool waarmee je voor jouw woning inzicht krijgt in de stappen die je nog moet ondernemen om aardgasvrij-ready te worden)</i></p>

### **bijlagen bij verslag**

- 20190416. Presentatie Buurkracht - Buurtbijeenkomst Generalenbuurt - 2