



Culemborg Aardgasvrij



Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Agenda



1. Waarom aardgasvrij?
2. Wat zijn de keuzes?
3. Wie neemt de verantwoordelijkheid?
4. Hoe gaat het proces?
1. Wat is het tijdpad?

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Waarom

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Waarom stoppen met aardgas?



Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Wat is er al besloten?



- Nationaal Energie Akkoord: afscheid nemen van fossiele energie (uiterlijk 2050)
- Gelders Energie Akkoord: verduurzamen gebouwde omgeving (uiterlijk 2035)
- Wijk van de Toekomst start met 5 gemeenten in Gelderland waaronder Culemborg
- Culemborgs gemeenteraad: Energieneutraal in 2040

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Wat

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Wat betekent aardgasvrij?



1. Warmtevraag beperken door woningisolatie
2. Woninginstallatie
 - Ruimteverwarming
 - Verwarmen van tapwater
 - Koken
3. Warmtebronnen en transportinfrastructuur
 - Warmtenet met een duurzame warmtebron
 - Elektrificatie van verwarming met warmtepomp
 - Aardgas vervangen door biogas

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Individueel of collectief?



Individueel

HR-ketel op groen gas

Hybride warmtepomp;

Elektrische warmtepomp;

Pelletkachel;

Collectief

Biomassacentrale

Geothermie

Wijk-WKK

WKO
warmte uit opp. water

Gemeente Culemborg > 7 februari 2018



Afhankelijkheden



De besluiten die u persoonlijk neemt voor uw eigen huis:

- Isolatie
- Woninginstallaties



Zijn onlosmakelijk verbonden met collectieve besluiten over:

- Warmtebronnen
- Transport infrastructuur



Gemeente Culemborg > 22 maart 2018

Rapport CE Delft

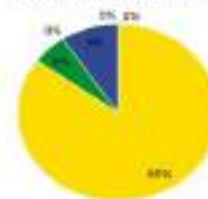


Legenda

- Techniek uitkomst woningen
- Elektrische warmtepomp
 - Cf ketel (vaste brandstof)
 - Collectieve warmtebron
 - Geothermie
 - WKO
 - WKO/WB



Verdeling woningequivalenten



Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Wie

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Woningeigenaren



Culemborg heeft circa 12.000 woningen

-eigenaren: 8200

-huurders: 3800

Vanaf vandaag nog zo'n 8000 dagen te gaan

=1,5 woning per dag

U kunt niet wachten tot 31 december 2039!

Benut natuurlijke vervangingsmomenten

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Wat kan het u opleveren?



- Lagere maandelijkse energiekosten?
- Meer wooncomfort?
- Minder risico op brand?
- Betere verhandelbaarheid van uw woning?
- Hogere verkoopwaarde van uw woning?
- Meer sociale cohesie?
- Nuttige tijdsbesteding?

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Wat gaat het u kosten?



- Sterk afhankelijk van de woning
- Enkele duizenden tot tienduizenden Euro's
- Ook netwerkkosten kunnen gaan oplopen
- Door samen te werken kunnen de kosten omlaag
- De gemeente verstrekt leningen
- Er wordt gewerkt aan financieringsmodellen
- Er zijn rijkssubsidies

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Hoe

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



In 4 stappen



Stap 1: Maak een warmteplan met uw buurt

Stap 2: Maak een gedetailleerd uitvoeringsplan

Stap 3: Besteed het collectief aan

Stap 4: Geef opdracht voor de uitvoering

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Wat is een warmteplan



In het warmteplan komt bij elkaar:

- 1 Informatie die anno 2018 beschikbaar is over de warmtebronnen en technische mogelijkheden
- 2 Globale inschattingen van kosten (individueel en maatschappelijk)
- 3 Persoonlijke inschattingen van wat de keuze betekent voor bijvoorbeeld het wooncomfort, energielasten, ruimtebeslag en esthetiek
- 4 Inschattingen van de netbeheerder wat de warmtekeuze voor de infrastructuur in de buurt gaat betekenen (ruimtelijk en financieel)

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Waarom per buurt



- 1 Alle woningen zijn in bepaalde periode gebouwd
- 2 Levensduur van collectieve infrastructuur is in een buurt voor iedereen gelijk
- 3 Diversiteit van het woningbezit is beperkt
- 4 Aantal bewoners is beperkt
- 5 Kans dat burens elkaar kennen is relatief groot
- 6 Aantal woningen is genoeg om schaalvoordeel te hebben van gezamenlijke inkoop

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Buurten in Culemborg



Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Hoe gaat een buurt dat plan maken?



- 1 Er ligt een format voor een warmteplan
- 2 Er is een kerngroep van buurtbewoners, die het proces trekken
- 3 Buurtbewoners kunnen online kennis ophalen en vragen stellen
- 4 Er komen buurtbijeenkomsten
- 5 Er is procesondersteuning vanuit Vrijstad Energie
- 6 Buurtbewoners kunnen online hun keuze bepalen
- 7 De gemeente integreert het warmteplan in het energie transitieplan

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Joanne de Vink

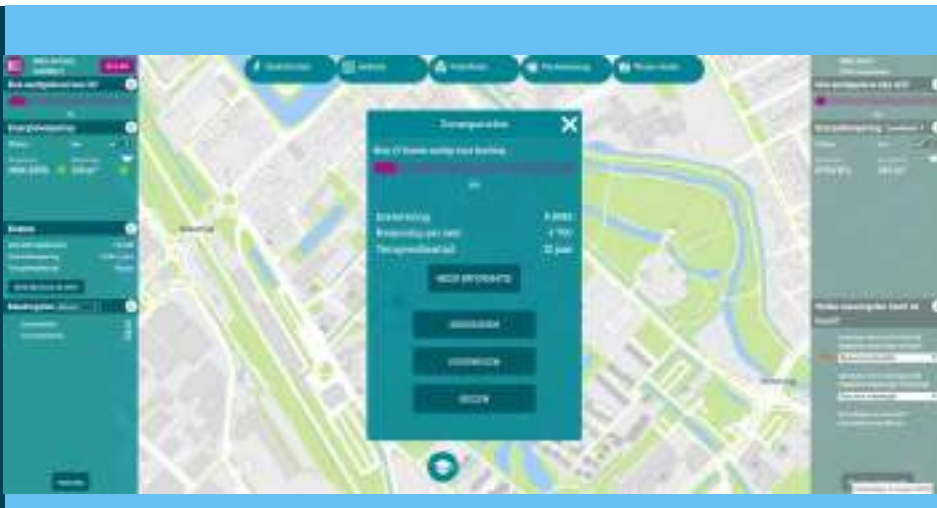


Het beste besluit neem je samen!

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



bewonersplatform



Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Al doende leren



We beginnen in de buurt EVA-Lanxmeer omdat:

- 1 Er al een warmtenet ligt dat eigendom is van de bewoners
- 2 Een deel van de bewoners daarnaast een gasaansluiting heeft voor warm tapwater waar ze vanaf willen
- 3 Er al relatief veel buurtbewoners actief met het vraagstuk bezig zijn. Er zijn al meer dan 10 woningen van het aardgas afgesloten
- 4 Er veel informatie beschikbaar is over de woningen in deze buurt
- 5 De buurt ervaring heeft met gezamenlijke besluitvorming

Desondanks is dit ook in EVA-Lanxmeer erg spannend

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Ervaring opdoen in drie buurten



Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Wanneer

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Stap voor stap



Q2 2018: start in EVA-Lanxmeer

- Bewustwording
- Verkennen mogelijkheden
- Voorbereiden warmteplan
- Besluitvorming op buurtniveau
- Besluitvorming van de gemeente over het warmteplan

Q3 2018: start in Achter 't Zand

Q4 2018: start in Voorkoop

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Meld u aan



1. Om op de hoogte te blijven
2. Voor deelname in de klankbordgroep
3. Voor deelname in de kerngroep van uw buurt
4. Voor een energie advies van Vrijstad Energie

Laat uw naam en contactgegevens achter!

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Afronding



- We staan met elkaar voor een flinke uitdaging
- We zetten vanavond een eerste stap met u
- We vinden het heel spannend, maar we gaan samen aan de slag

Gemeente Culemborg > 22 maart 2018



Financiers



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland



Europese Unie



Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

**GELDERS
ENERGIEAKKOORD**