

Aanpak energietransitie Gemeente Helmond



Conferentie Versnellingsagenda

- ✓ 3 dagen
- ✓ 120 mensen, bont palet van Helmonders
bedrijfsleven, woningcorporaties, onderwijs,
duurzame ondernemers, energieclub Helmond
Regio, gemeente, waterschap, Brabant Water, ZLTO,
wildcards
- ✓ energie spatte ervan af!
- ✓ verschillende belangen
- ✓ gemeente één van de partners
- ✓ 10 thema's
- ✓ platform 'Alle lichten op groen'
verbindende factor

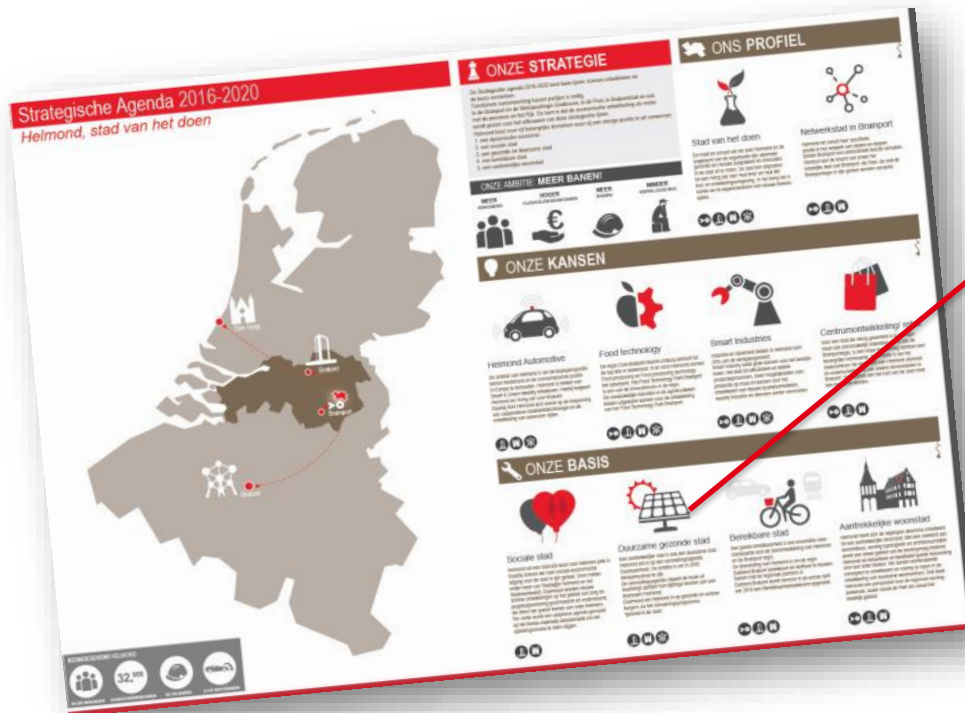


Gemeente Helmond



Hoog op strategische agenda gemeente

- ✓ Duurzaamheid steeds meer zichtbaar in de stad
- ✓ Maar ook belangrijk: duurzame gezonde stad is 1 van de 6 strategische programma's



Duurzame gezonde stad

Een aantrekkelijke stad is ook een duurzame stad. Helmond zet in op een versnellingsagenda Duurzaamheid. De ambitie is om in 2035 klimaatneutraal te zijn. De versnellingsagenda stippelt de route uit waarlangs partijen hun bijdrage leveren aan een duurzaam Helmond. Daarnaast zet Helmond in op gezonde en actieve burgers via het stimuleringsprogramma "gezond in de stad".

Doelen
De Helmondse Energie Community is een werkvorming van de Helmondse Energie Community. Het is een platform waar mensen hun kennis en ervaringen delen om gezamenlijk aan de uitdagingen van de energietransitie te werken.

Leefbaarheid
Leefbaarheid is de mate waarin een woon- of werkomgeving geschikt is voor de mens. Het omvat onder andere veiligheid, gezondheid, sociale samenhang en de kwaliteit van de leefomgeving.

Nul op de meter
Het ultieme einddoel van dit thema is dat alle Helmondse woningen, zowel nieuwbouw als bestaande bouw, met zoveel energie opwekken als dat ze verbruiken. Oftewel: nul op de meter.

Helmondse betrekking
Bij de versnellingsagenda Duurzaamheid. Dit is geen project van de gemeente of van een selectie club individuele bewoners, ondernemers of politici. Goede concrete ideeën verzamelen en deze omzetten in een concreet plan is de kern van de Helmondse betrekking.

Hergebruik grondstoffen
100% hergebruik van afvalstoffen in Helmond. Zodat er alken grondstoffen overblijven die weer voor allerlei andere doeleinden gebruikt kunnen worden. De insteek is breed: het gaat van organische reststromen tot hergebruik van reststoffen.

Verlichting
Helmond energiezuinig verlichten, slim omgaan met verlichting zodat het wel bijdraagt aan de veiligheid op straat en sber van de winkels, maar er geen onnodige energie verbruikt wordt. Binnen het thema Verlichting wordt vooral gefocust op ondernemers en bedrijven, maar er kunnen ook bewustwordingsprojecten voor inwoners bij komen.

Mobiliteit
De uitdoot van schadelijke stoffen door het verkeer steeds verder terugdringen; Het doel van de activiteiten binnen het thema Mobiliteit. Met zijn Automotive Cluster heeft Helmond een perfecte hotspot voor technologische innovaties, die ten goede kunnen aan de stad en ver daarbuiten. Maar binnen dit thema gaat het ook om bewustwording: pak ik de fiets of de (deels)auto of hoe kunnen transporteurs hun goederen zo efficiënt mogelijk van a naar b brengen?

Energietransitie
Heel Helmond omzetten naar duurzame vormen van energievoorziening. Er wordt gewerkt aan een energietransitie plan.

Proeftuinen
Helmond als proeftuin, als plek waar nieuwe producten en diensten in de praktijk getoetst kunnen worden. Door Helmonders, die zo al eerste met de nieuwste duurzame snijmes in contact komen. Binnen dit thema worden projecten ontwikkeld door allerlei samenwerkingsverbanden van bedrijven, kennisinstellingen, overheden en gebruikers.

Coördinatie
Alle activiteiten uit de versnellingsagenda Duurzaamheid in de gaten houden en verbinden. Dat gebeurt binnen dit thema.

2. Ervaren gezondheid in 2020 verbeterd met 2% t.o.v. 2012

Mitigatie: Energie- en CO2 besparing
Proef Ervaren gezondheid in 2020 verbeterd met 2% t.o.v. 2012. Het is de bedoeling dat de energiekosten voor de bewoners lager zijn en dat de CO2-uitstoot daardoor lager is. Dit kan door verschillende maatregelen, zoals het gebruik van energiebesparende lampen, het gebruik van energiebesparende apparaten, het gebruik van energiebesparende isolatie, het gebruik van energiebesparende verwarmingsapparaten, het gebruik van energiebesparende koelapparaten, het gebruik van energiebesparende ventilatieapparaten, het gebruik van energiebesparende airconditioningapparaten, het gebruik van energiebesparende verwarmingsapparaten, het gebruik van energiebesparende koelapparaten, het gebruik van energiebesparende ventilatieapparaten, het gebruik van energiebesparende airconditioningapparaten.

Klimaatadaptatie
Velden met zonnepanelen. Het is de bedoeling dat de energiekosten voor de bewoners lager zijn en dat de CO2-uitstoot daardoor lager is. Dit kan door verschillende maatregelen, zoals het gebruik van energiebesparende lampen, het gebruik van energiebesparende apparaten, het gebruik van energiebesparende isolatie, het gebruik van energiebesparende verwarmingsapparaten, het gebruik van energiebesparende koelapparaten, het gebruik van energiebesparende ventilatieapparaten, het gebruik van energiebesparende airconditioningapparaten.

Gezonde leefomgeving
Dynamische LED verlichting. Het is de bedoeling dat de energiekosten voor de bewoners lager zijn en dat de CO2-uitstoot daardoor lager is. Dit kan door verschillende maatregelen, zoals het gebruik van energiebesparende lampen, het gebruik van energiebesparende apparaten, het gebruik van energiebesparende isolatie, het gebruik van energiebesparende verwarmingsapparaten, het gebruik van energiebesparende koelapparaten, het gebruik van energiebesparende ventilatieapparaten, het gebruik van energiebesparende airconditioningapparaten.

Gezond gedrag
Dynamische LED verlichting. Het is de bedoeling dat de energiekosten voor de bewoners lager zijn en dat de CO2-uitstoot daardoor lager is. Dit kan door verschillende maatregelen, zoals het gebruik van energiebesparende lampen, het gebruik van energiebesparende apparaten, het gebruik van energiebesparende isolatie, het gebruik van energiebesparende verwarmingsapparaten, het gebruik van energiebesparende koelapparaten, het gebruik van energiebesparende ventilatieapparaten, het gebruik van energiebesparende airconditioningapparaten.

Meer projecten en stand van zaken:
www.allelichtenopgroen.nl

Pijlers en Uitgangspunten



Energietransitie

Helmond zet de energietransitieopgave fors in, in aanloop naar een klimaatneutrale en aardgasvrije stad

Klimaatadaptatie

Helmond moet een klimaatbestendige stad zijn

Gezondheid en preventie

De ervaren gezondheid (fysiek en mentaal) van alle Helmonders moet verbeteren.



Energietransitie: Klimaatbegroting Helmond

Augustus 2017



Gemeente Helmond



Klimaatbegroting: opdracht aan B&W

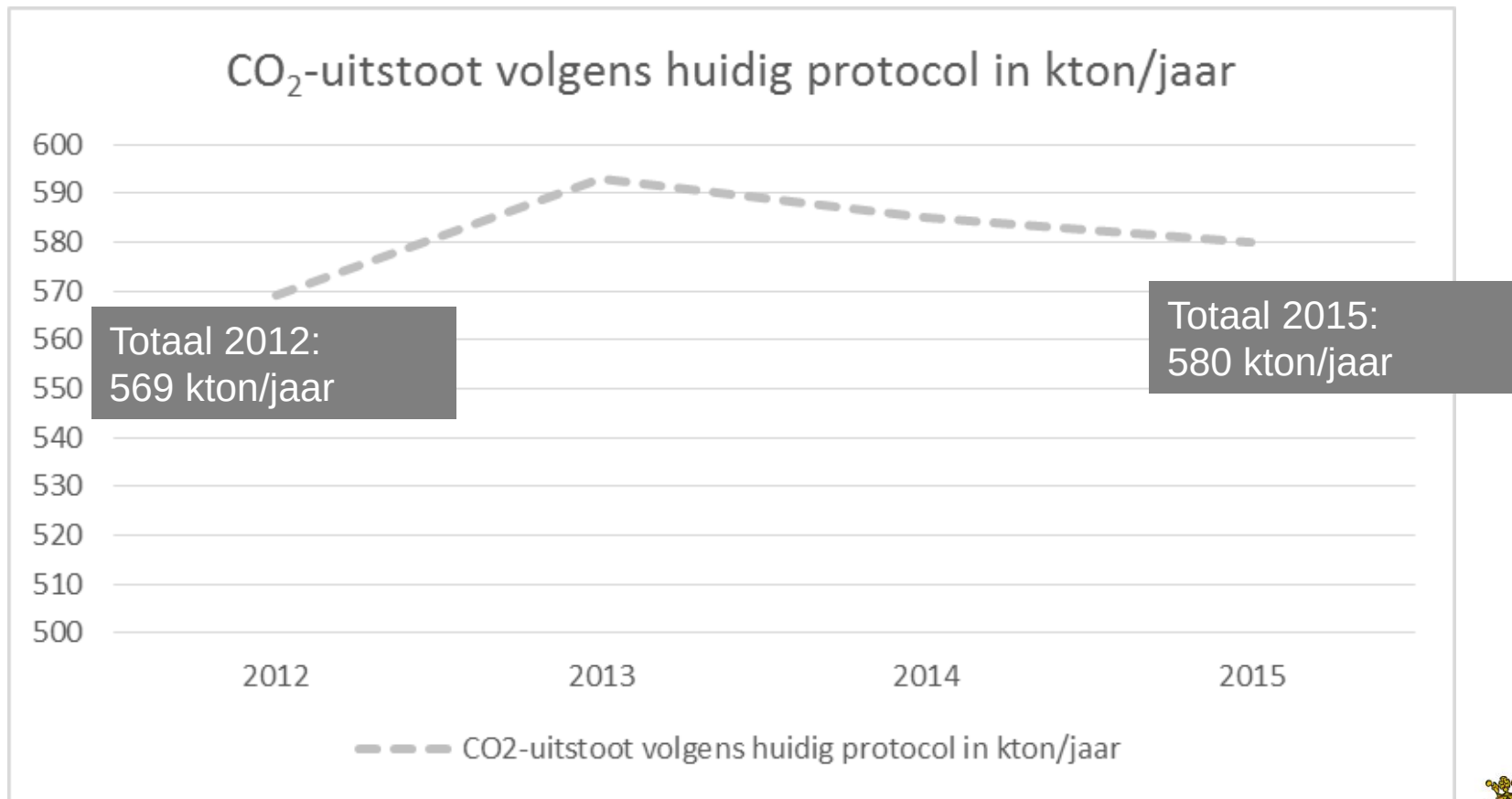
- Vanaf begroting 2018 elk jaar een klimaatbegroting opstellen die kijkt naar vermindering CO₂-uitstoot (en mogelijk andere indicatoren) in het komende jaar en de drie daarop volgende jaren
- Uitgaan van kaders Versnellingsagenda Duurzaamheid
- Inzichtelijk maken hoe beleid bijdraagt aan ambitie: klimaatneutraal in 2035.



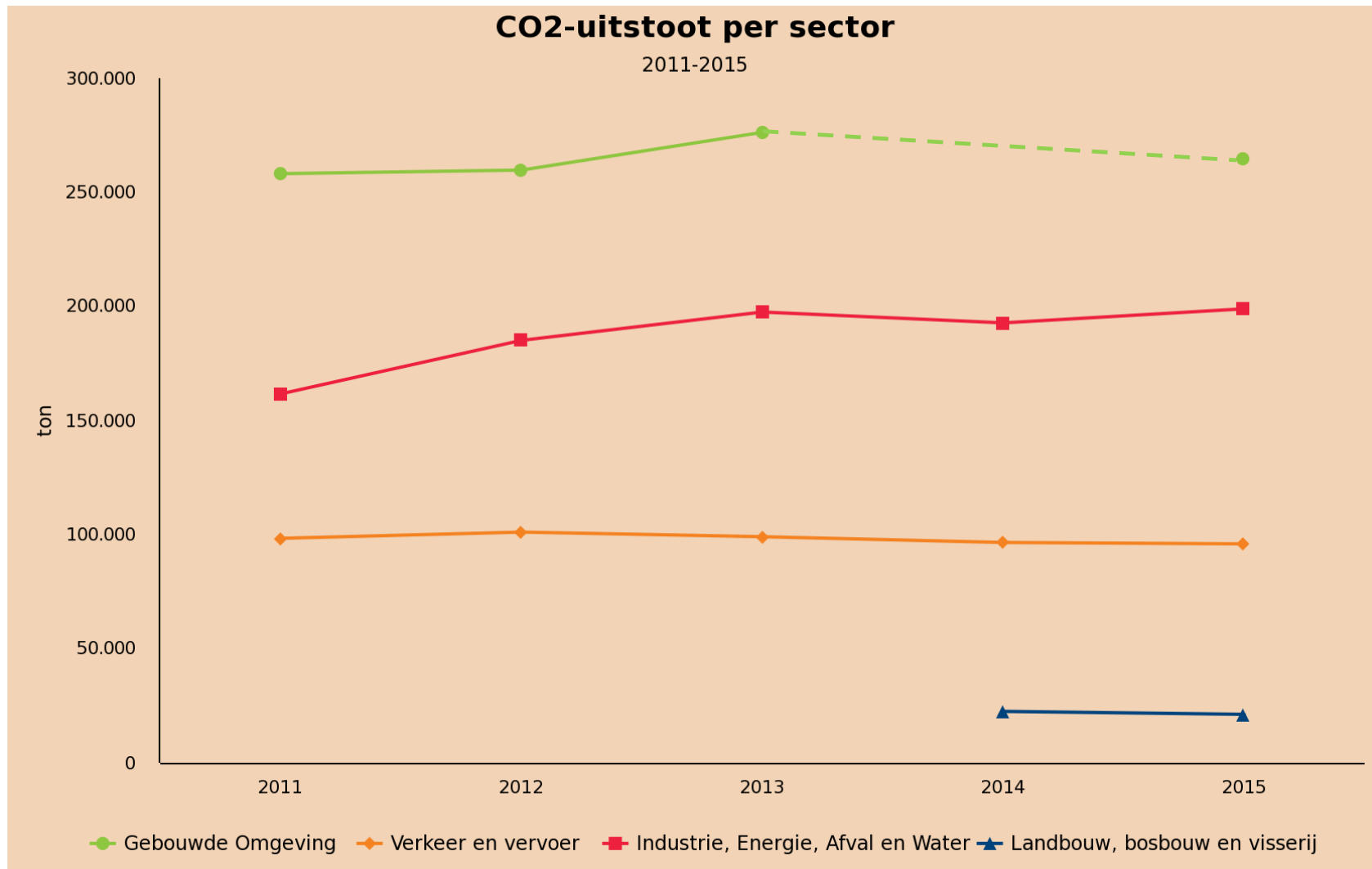
Gemeente Helmond



Verloop netto CO₂-uitstoot Helmond

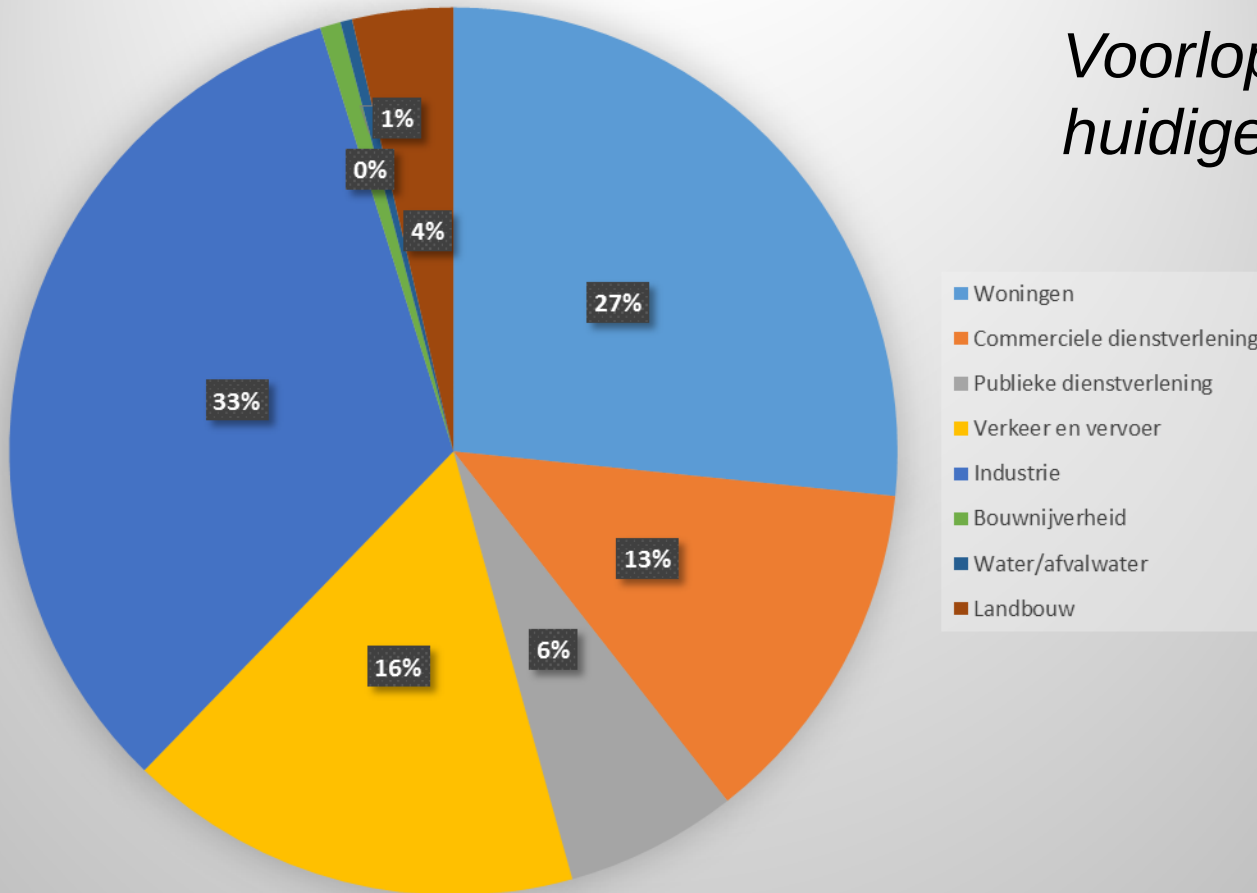


Verdeling CO2-uitstoot over sectoren



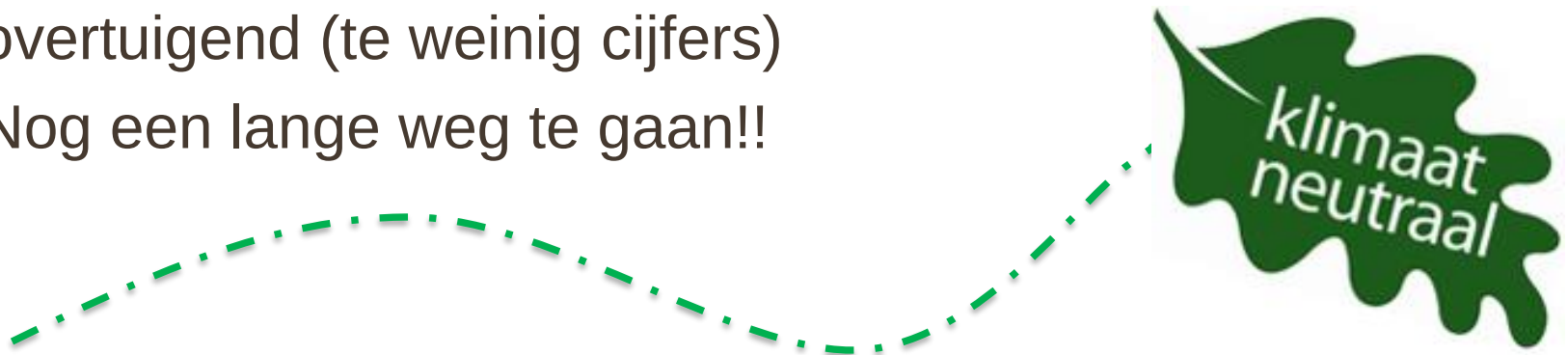
Verdeling CO2-uitstoot over energiegebruikers

*Voorlopige verdeling,
huidige inzichten*



Conclusies

- Het (fossiel gerelateerde) energieverbruik van sommige sectoren daalt, maar de trend is nog niet duidelijk.
- Hernieuwbare opwekking is nog relatief beperkt (2% volgens Klimaatmonitor)
- CO₂-uitstoot daalt sinds 2013 maar daling is nog niet overtuigend (te weinig cijfers)
- Nog een lange weg te gaan!!



Effect van projecten tot 2020

**Programmaplan
Duurzame en
Gezonde Stad**

6,3 kton/jaar

**Versnellings-
agenda
Duurzaamheid: Alle
Lichten op Groen**

4,7 kton/jaar

**Overige projecten
zoals Zonnig
Helmond,
verduurzaming
vastgoed**

11,3 kton/jaar

**Totale uitstoot:
van ca. 580 kton in 2015 naar ca. 558 kton in 2020
(ca. 4% afname)**

Aanbevelingen procesmatig

- Betere concrete afspraken met samenwerkingspartners: samen aan de slag
- Meer helderheid in programma's, projecten en andere ontwikkelingen met een CO₂-effect
- Regelmatige update van cijfers/aanscherpen aannames
- Inzicht overige broeikasgassen



Aanleiding



- Helmond klimaat neutraal in 2035. Willen we deze doelstelling behalen moeten we versnellen en verbreden
- Helmond zo inrichten dat we een situatie creëren waarbij we kunnen inspelen op de veranderende situatie/omgeving

Traject CE Delft



Doelstelling

Doelstelling onderzoek

Opstellen van een warmtekaart om inzicht te krijgen in de kansen die er liggen op het gebied van het verduurzamen van de warmtevoorziening

Doel van CEGOIA

Het model is door CE Delft ontwikkeld om een uitspraak te doen over het eindbeeld en de mogelijke ontwikkeling van het energievraagstuk in de gebouwde omgeving en de gevolgen die dat heeft voor de fysieke (infra)structuren en ruimtelijke ordening.

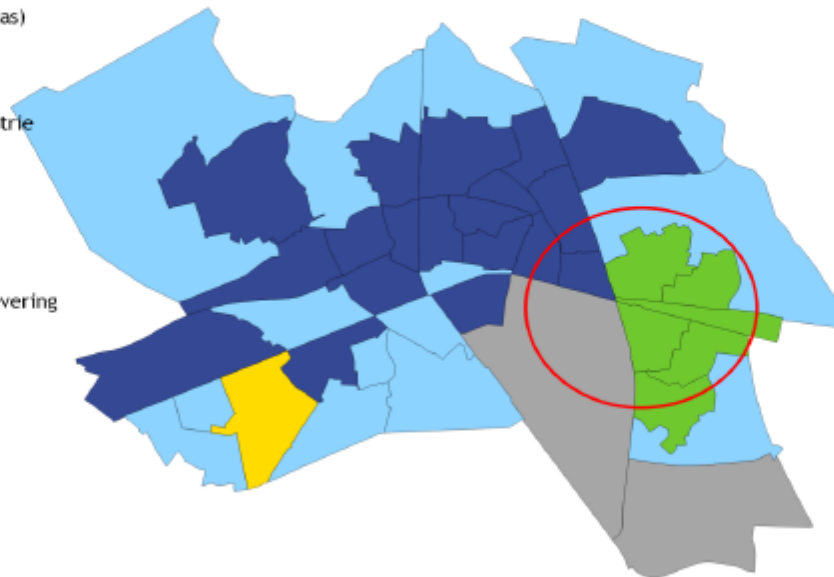
Mogelijke scenario's

18 MW industriële restwarmte en geothermie

Beschikbare klimaatneutrale optie met de laagste kosten

Legenda

- HR-ketel (groen gas)
- Hybride WP
- Elektrische WP
- Restwarmte industrie
- Geothermie
- WKO
- Wijk-WKK
- Onbekend
- Huidige warmtelevering



Conclusie

Gezien het feit dat aardgas eindig is. Zullen daarmee gerelateerde investeringen op de lange termijn wellicht niet renderen. Hierom is het van belang met alle betrokken partners voorafgaand aan een ontwikkelingen/herstructurering af te wegen welke investeringen waar gedaan moeten en kunnen worden.

Zodat de middelen in de toekomst, maar ook nu al optimaal worden ingezet.

Intentieovereenkomst

12-10-2017



Partners die ondertekenen

*Woonbedrijf
Bots en VD Heuvel*



Groen licht voor een aardgasvrij Helmond

Overwegende dat:

- De Energieagenda die door minister Kamp van Economische Zaken is gepresenteerd, aangeeft hoe in Nederland in 2050 nauwelijks nog CO₂ wordt uitgestoten en geen gebruik meer gemaakt wordt van aardgas. In de energietransitie stuurt het kabinet op het verminderen van de uitstoot van broeikasgassen.
- Gemeente Helmond zich tot doel heeft gesteld om in 2035 als stad klimaatneutraal te zijn.

Partners spreken met elkaar af:

- Dat zij voor het afkoppelen van bestaande fysieke omgeving van het aardgas (woningbouw en bedrijven) natuurlijke momenten aangrijpen (zoals vervangen gasleidingen, renovatie woningen, bedrijven etc.).
- Dat zij in de komende jaren zorgen voor een substantiële versnelling van de realisatie van de klimaatdoelen door een forse daling van de CO₂-uitstoot. En de daarvoor benodigde capaciteit ter beschikking stellen en de interne processen hierop inrichten

- Dat alle nieuw te bouwen woningen duurzaam en aardgasloos ontwikkeld worden vanaf 1-1-2018. Tevens wijzen zij 4 pilotprojecten aan.
- Dat zij in gezamenlijkheid het Communicatie-traject uitwerken en uitvoeren.
- Belangrijk onderdeel is rolbeschrijving van elke partner en ieders verantwoordelijkheid.



Energietransitie, wat vraagt het van ons?

De Stok

Wet Milieubeheer

Woningwet

Omgevingswet

De Wortel

Goede voorbeeldgeven

Subsidie(s)

Regisseren /ondersteunen

Zorgen voor een goede basis



Wat te doen? 1^e stap

- Opstellen warmte plannen/ inbedding Omgevingswet
- Nieuwe financieringsmodellen (intern en met externen)
- Samen (doen en communiceren)
- Monitoring
- Stel je zelf *bijna* bij alles de vraag?
Draag(t) dit/ik bij aan een duurzame gezonde stad?