



Energietransitie (Binnenstad) Weert

Informatie bijeenkomst BOB op 17 Mei 2022

Theo Gransier (Bestuur BOB)

Agenda

- Introductie en doelstelling bijeenkomst
- Wat gebeurt er buiten Weert ?
- Wat gebeurt er in Weert ?
- Wat gebeurt er in de binnenstad van Weert ?
- Afstemmen over vervolg



Introductie en doelstelling bijeenkomst

Informatie aan inwoners Weerter binnenstad over plan energie transitie traject 2022 – 2030/2040/2050.

- Wat betekent de Energietransitie voor ons !
- Welke plannen zijn er nu ?
- Wanneer worden ze concreter ?

Vinden jullie het zinvol hierover regelmatig geïnformeerd te worden op bijeenkomsten van de BOB ?

Wat gebeurt er buiten Weert ?



Wereld



Europese Unie

Nederland



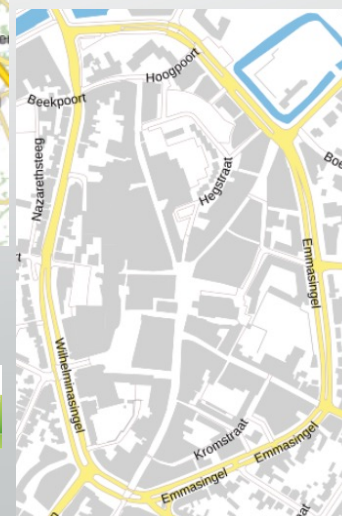
Limburg



De Energietransitie is een wereldwijd gebeuren dat we samen moeten doen.

Vandaar een korte reis door "Klimaatland" om de context weer te geven waarin we opereren

Weert Binnenstad



Voor allen zijn de volgende data opgenomen in de plannen

Vandaag



2030



2040



2050

Wat gebeurt er buiten Weert ?



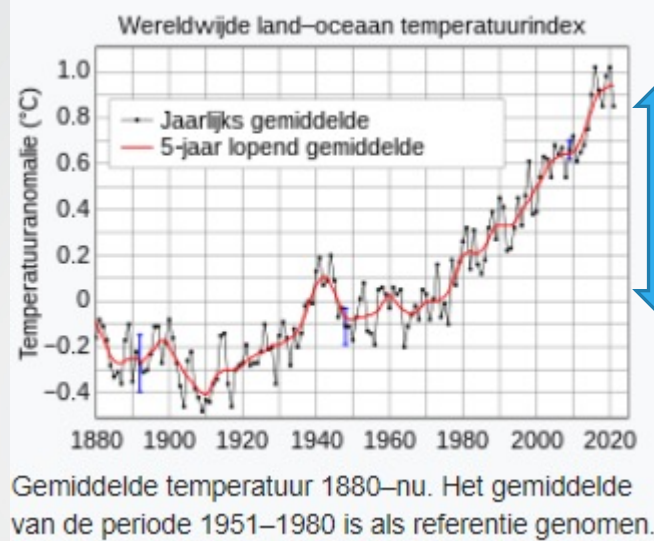
Wereld

Akkoord van Parijs



De Arc de Triomphe is groen verlicht met de tekst "Accord DeParis c'est fait!"

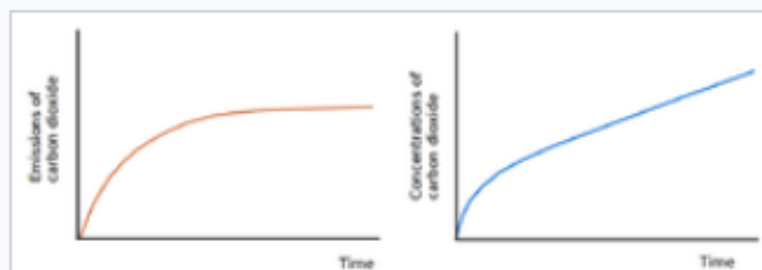
12 December 2015



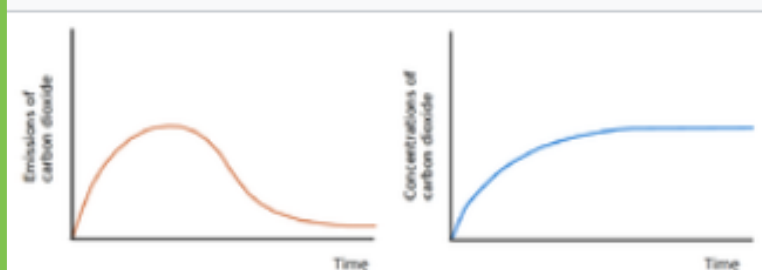
In ~ 100jaar tijd Temperatuur 1°C gestegen

In het Klimaatakkoord van Parijs zijn afspraken gemaakt om **de opwarming van de aarde af te remmen door de uitstoot van broeikasgassen (met CO₂ als het belangrijkste gas) terug te dringen**. Het doel is om de opwarming tot ruim beneden de 2°C te beperken, liefst tot niet meer dan 1,5°C, ten opzichte van de industriële revolutie in de 19e eeuw.

Stijging beperken tot 1,5 °C t.o.v. ~1900



Het stabiliseren van de CO₂-emissies op hun huidige niveau zou de concentratie ervan in de atmosfeer niet stabiliseren.



Om de concentratie van CO₂ in de atmosfeer op een constant niveau te stabiliseren, zouden emissies volledig moeten worden geëlimineerd.

Wat gebeurt er buiten Weert ?

Europese Unie



Actions	
Climate	Environment and oceans
Energy	Transport
Agriculture	Finance and regional development
Industry	Research and innovation

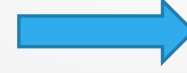
Vandaag



2030



2040



2050

- 2030 : Reductie CO₂ uitstoot met 55% t.o.v 1990
- 2040 : Nog te bepalen. Hiervoor is wet aangenomen die voor 2030 – 2050 klimaat neutraal moet regelen
- 2050 : Klimaat neutraal : Netto geen CO₂ uitstoot meer



Europese wetgeving die door de landen is / moet worden overgenomen.



Europese budgetten komen beschikbaar om de doelstellingen te ondersteunen

Wat gebeurt er buiten Weert ?

Nederland



Nederland neemt doelstelling Europese Unie over.



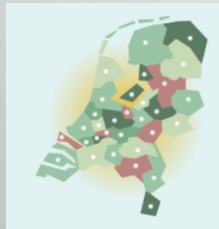
Klimaat wet verplicht Kabinet een klimaat plan te maken
2050 : Klimaat Neutraal



Eerste Klimaatplan : dekt periode 2021-2030 en bevat
Hoofdlijnen te voren beleid
Beschouwingen over mogelijkheden en (economische gevolgen)



Afgesproken : 49% minder CO₂ in 2030 ten opzichte van 1990
(van 228 Miljoen Megaton CO₂ naar 116 Megaton)



Nationaal programma : Regionale Energie Strategie zorgt voor uitvoering
30 Regio's aangewezen
Wij zitten met Weert in Noord en Midden Limburg.



Diverse subsidies beschikbaar voor ondersteuning invoering en ontwikkeling technologieën

Wat gebeurt er buiten Weert ?

Limburg



Samen werken aan een duurzamer Noord- en Midden Limburg

De vijftien gemeenten in Noord- en Midden Limburg vormen met Provincie Limburg, Waterschap Limburg en Enexis de RES-regio Noord- en Midden Limburg. Samen met inwoners, bedrijven en maatschappelijke organisaties onderzoeken we hoe we meer energie kunnen besparen, waar we duurzame elektriciteit kunnen opwekken met zon en wind en hoe we stap voor stap van het aardgas kunnen.

[Meer weten over de RES?](#)



Nederland is verdeeld in 30 Regio's

Energie Transitie plannen Weert maken deel uit van : **Regio Noord en Midden Limburg**

Landelijke doelstellingen zijn verdeel over de regio's

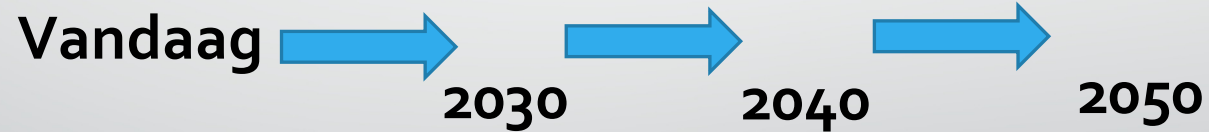
[RES NML | Regionale Energie Strategie Noord- en Midden Limburg](#)

Wat gebeurt er in de Gemeente Weert ?

Weerter Routekaart Energietransitie

Juni 2020

Route Plan Weert



Weert wil in 2040 Energie Neutraal zijn

Wat gebeurt er in de Gemeente Weert ?

2020 – 2040



2040 - Eindpunt

Ambitie:

Weert is in 2040 energieneutraal. De jaarlijkse energiebehoefte voor wonen, ondernemen, mobiliteit (excl. snelweg, spoorweg en kanaal) is gelijk aan de jaarlijkse hernieuwbare opwekking.

Woningen transfereren naar Energie neutraal niveau.

2030 - Tussenstop

Energiebehoefte van Weert

Energiebehoefte bijna gehalveerd tot 2.500 TJ. Energievraag daalt naar 3.100 TJ. Gedeelte elektriciteit (600 TJ) lokaal opgewekt.

Woningen naar Energie niveau B brengen (Isoleren)

2020 - Startpunt

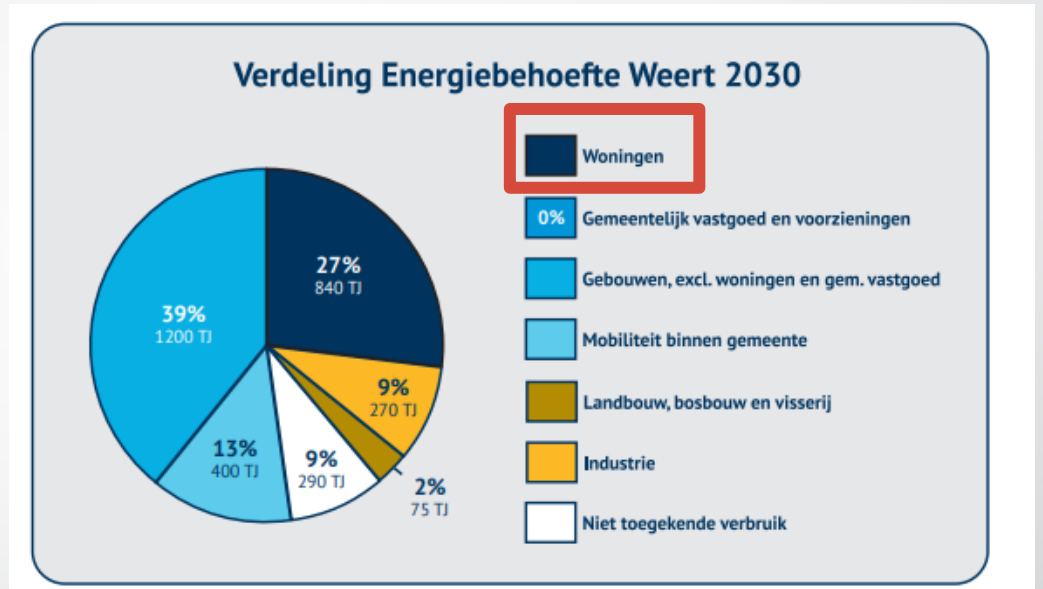
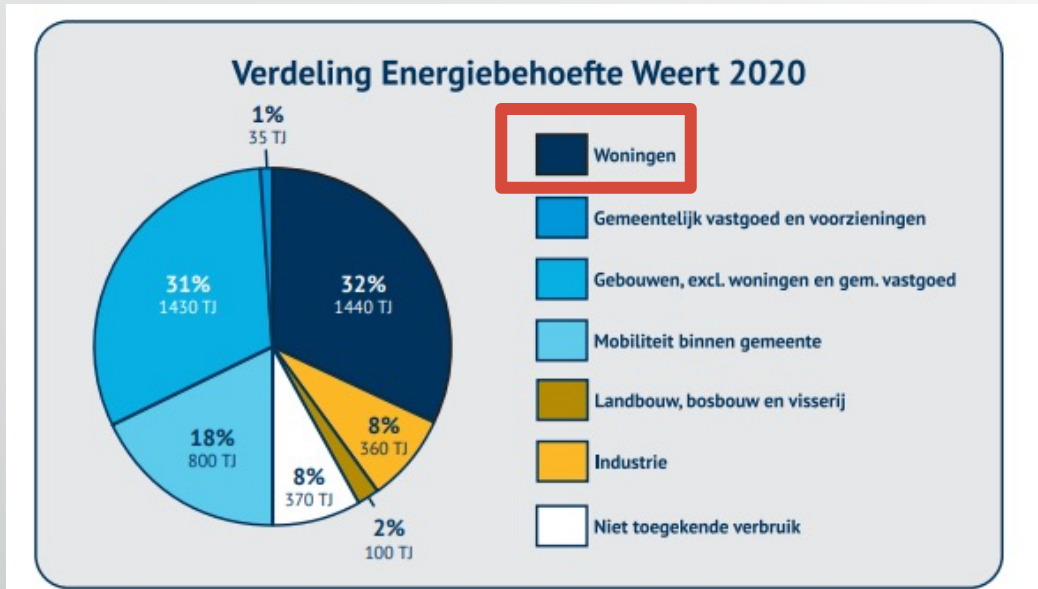
Huidige energiebehoefte van Weert

Woningen, utiliteit en mobiliteit is 80%. Totaal energievraag is ca. 4500 TJ.

Wat gebeurt er in de Gemeente Weert ? 2020 -2030

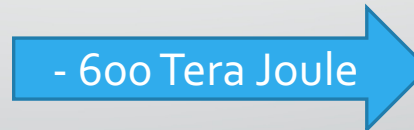


Wat gebeurt er in de Gemeente Weert ? 2020 -2030



Woningen

1440 TeraJoule
32%



Woningen

840 TeraJoule
27%

**Grootste stap komt uit woningen
Woningen naar Energie Niveau B brengen
met bijv. Isolatie**

Wat gebeurt er in de Gemeente Weert ? 2030 -2040

Hoe van Energie B niveau naar Energie Neutraal

Verschillende technieken zijn beschikbaar / komen beschikbaar

- Laag Temperatuur (LT) Warmtenet (~50 graden)
- Midden / Hoog Temperatuur (MT/HT) Warmtenet
- Elektrische Warmtepomp
- Hybride Warmtepomp
- Hernieuwbare gassen (Waterstof / Biogassen)

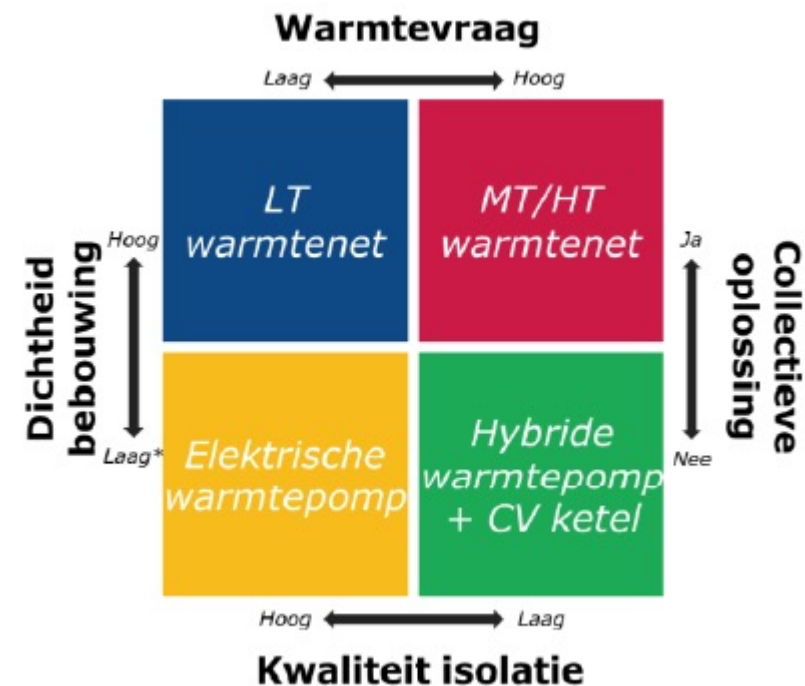
Hoe van Energie B niveau naar Energie Neutraal

Achtergrondrapport Transitievisie warmte

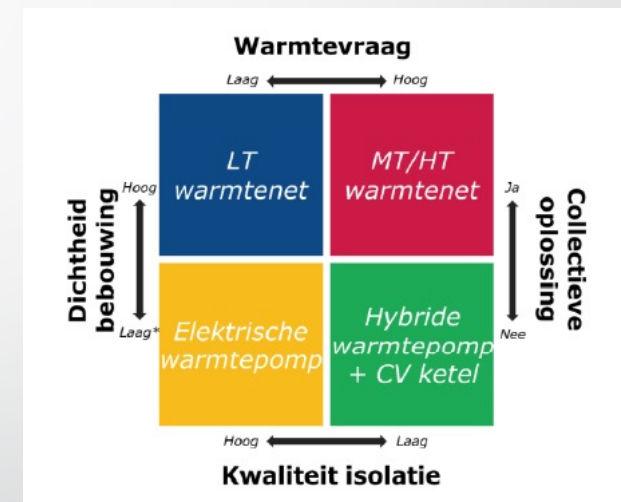
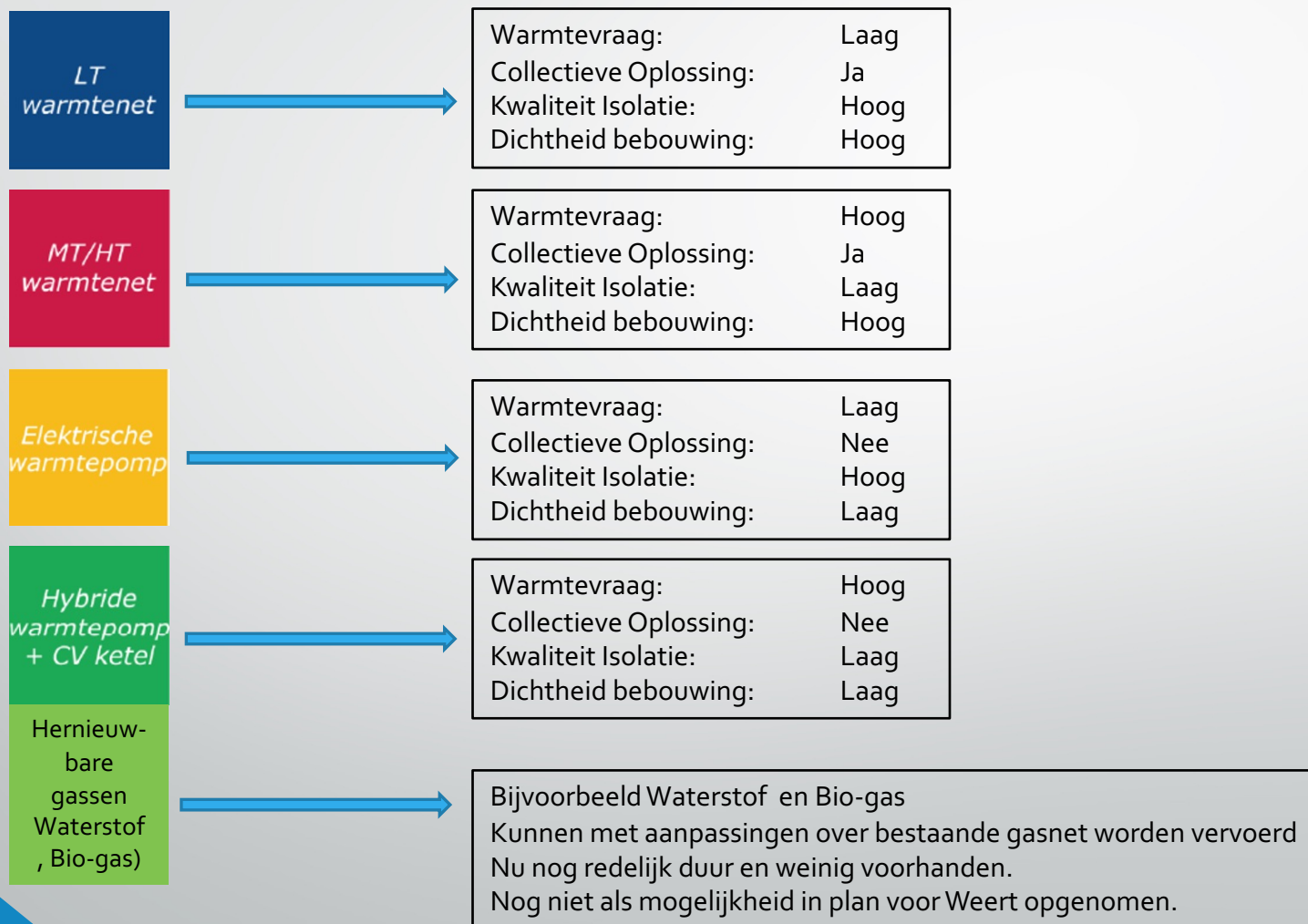
Gemeente Weert
2022-2030

Concept 1.0

26 Augustus 2021



Hoe van Energie B niveau naar Energie Neutraal



Hoe van Energie B niveau naar Energie Neutraal

Hybride
warmtepomp
+ CV ketel

Warmtevraag:	Hoog
Collectieve Oplossing:	Nee
Kwaliteit Isolatie:	Laag
Dichtheid bebouwing:	Laag

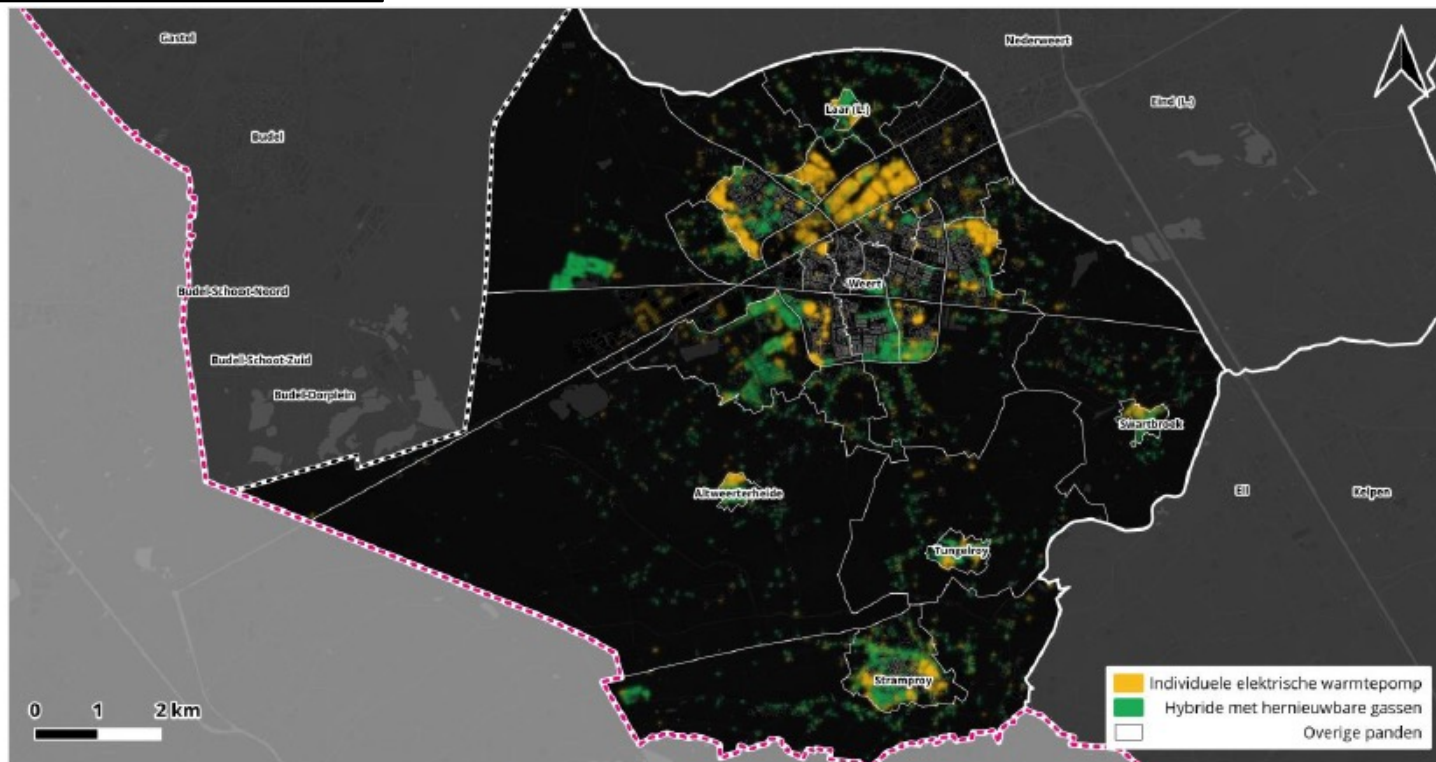
Hernieuw-
bare
gassen
Waterstof
, Bio-gas)

Bijvoorbeeld Waterstof en Bio-gas
Kunnen met aanpassingen over bestaande gasnet worden vervoerd
Nu nog redelijk duur en weinig voorhanden.
Nog niet als mogelijkheid in plan voor Weert opgenomen.

Elektrische
warmtepomp

Warmtevraag:	Laag
Collectieve Oplossing:	Nee
Kwaliteit Isolatie:	Hoog
Dichtheid bebouwing:	Laag

Individuele
oplossing



Figuur 4.1: Plaatsen in Weert waar een individuele warmtepompoplossing de meeste potentie heeft.

Wat zijn de plannen in Weert ?

2030 -2040

Hoe van Energie B niveau naar Energie Neutraal

Collectieve Oplossing

MT/HT
warmtenet

Warmtevraag:	Hoog
Collectieve Oplossing:	Ja
Kwaliteit Isolatie:	Laag
Dichtheid bebouwing:	Hoog



Figuur 4.2: Plaatsen in Weert waar een warmtenet de meeste potentie heeft. In de gebieden die niet rood zijn, is het zeer onwaarschijnlijk dat er een warmtenet komt, omdat de gebouwen zich er niet voor lenen. Andersom is niet zo dat in alle rode gebieden ook echt een warmtenet komt, het geeft alleen aan dat die mogelijkheid bestaat. Verder onderzoek en dialoog met de bewoners moet hier de komende jaren duidelijkheid over geven.

Wat zijn de plannen in Weert ?

2030 -2040

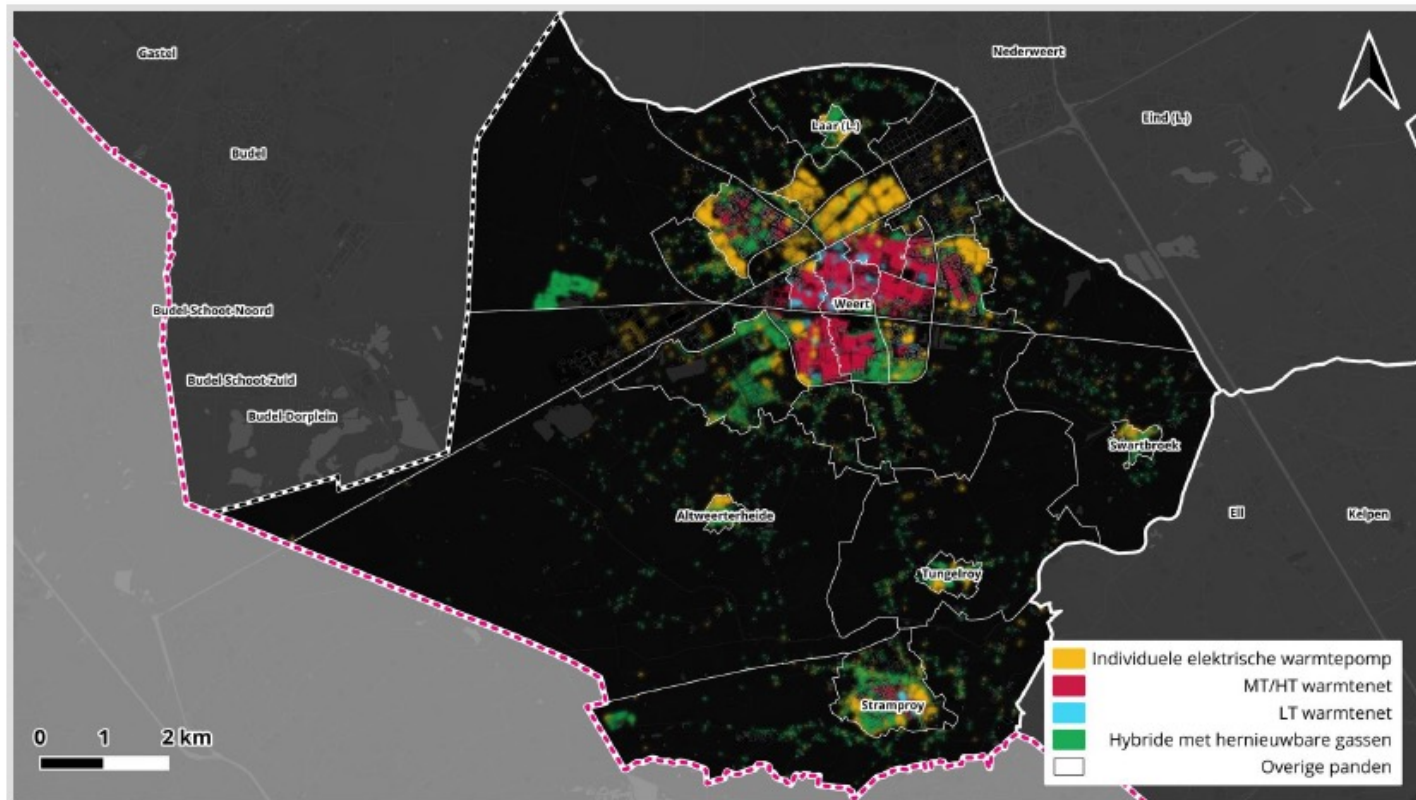
Hoe van Energie B niveau naar Energie Neutraal

Collectieve Oplossing

Voor de Weerter binnenstad wordt nu met name aan een collectieve oplossing met warmte netten gedacht.

MT/HT
warmtenet

Warmtevraag:	Hoog
Collectieve Oplossing:	Ja
Kwaliteit Isolatie:	Laag
Dichtheid bebouwing:	Hoog



Figuur 3.2: Potentie voor verschillende warmtestrategieën in Weert. In rood is te zien dat er in alle dichtbebouwde delen van de stad Weert potentie is voor een warmtenet. Nieuwere woonwijken vallen op door veel potentie voor warmtepompen (geel). Tot slot is te zien dat in het buitengebied vooral hybride-warmtepompen mogelijk zijn. Deze kaart is in bijlage III op hogere resolutie toegevoegd.

Afstemmen over vervolg

- Waar staan we nu ?
 - 2030 -2040 Is natuurlijk nog ver weg.
 - Er is nog veel onduidelijk, het getoonde geeft een resultaat van een eerste inventarisatie.
 - Wellicht dat er nieuwe ontwikkelingen komen die een en ander simpeler maken en ook als oplossing kunnen dienen
 - Oplossingen die nu zijn vergen veel tijd en investeringen, ook van jullie als bewoners.
- Daarom vonden wij het goed om jullie globaal te informeren over de stand van zaken.
- Is er behoefte aan meer informatie over het vervolg ?
 - BOB wil dan in komende bijeenkomsten hierover verder in detail zaken presenteren.

Welke zaken zijn voor jullie interessant ?

Afstemmen over vervolg

Vinden jullie het zinvol hierover regelmatig geïnformeerd te worden op bijeenkomsten van de BOB ?

Hierbij kun je denken aan :

- Concrete plannen voor de Weerter binnenstad
- Projecten die worden opgestart
- Thema's die jullie belangrijk vinden, geef ze door op info@bobweert.nl

Verdere informatie



WARM WONEN IN WEERT



**Warm Wonen Winkel
Meikoel Weert
Naast Musuem W**

De WarmWonenWinkel is gevestigd aan de Meikoel 3, 6001 EE Weert (binnenstad).



Wanneer open?

De winkel is geopend op:

- dinsdag t/m vrijdag van 10.00 tot 17.00 uur
- donderdagavond van 19.00-20.30 uur
- zaterdag van 10.00-15.00 uur

**Warm Aanbevolen
voor een persoonlijk
advies door energie
coaches /verkenners
bij U thuis.**

Verdere informatie



[Warm Wonen Weert - Home \(warmwoneninweert.nl\)](http://warmwoneninweert.nl)



[WeertEnergie - Home](#)

**Weerter Routekaart
Energietransitie**

[Weerter-Routekaart-Energietransitie.pdf \(warmwoneninweert.nl\)](#)

**Achtergrondrapport
Transitievisie warmte**

Gemeente Weert
2022-2030

[PowerPoint Presentation \(weert.nl\)](#)



[RES NML | Regionale Energie Strategie Noord- en Midden Limburg](#)



[Klimaatakkoord | Klimaatakkoord](#)



[European Green Deal - Consilium \(europa.eu\)](http://europa.eu)



[The Paris Agreement | United Nations](#)

Vragen ?



Afstemmen over vervolg