



WAAROM?

Ons klimaat verandert en het gaat snel. Steeds vaker krijgen we te maken met extreme hittegolven, droogte, overstromingen en zware stormen. De leefomgeving voor mens en dier staat op het spel. Het is hoog tijd voor actie. Daarom gaan we vanaf nu met elkaar de CO2-uitstoot volledig afbouwen.

Dat betekent ook dat we in 2050 geen aardgas meer gebruiken om onze woningen en andere gebouwen te verwarmen. De overgang naar andere, duurzame warmtebronnen, noemen we de warmtetransitie. Hóe we overgaan, leest u in de Transitievisie Warmte.

ALTERNATIEVEN VOOR AARDGAS



Het **volledig elektrisch** verwarmen van een woning, bijvoorbeeld met een elektrische warmteoplossing. Nieuwbouwwoningen in Vught worden al op deze manier verwarmd. We zien dat woningen in Vught die na 1990 gebouwd zijn hier veelal geschikt voor zijn.

All-electric



Het aardgasvrij maken van gebouwen zorgt steeds voor **nieuwe ontwikkelingen**. We houden daarom in de gaten welke nieuwe technieken in de toekomst beschikbaar komen. Tegelijkertijd starten we met oplossingen die er nu al zijn.

Toekomstige oplossingen



Hernieuwbaar gas kan ingezet worden in een oudere woning waar veel maatregelen nodig zijn om helemaal van het gas af te gaan. Doordat groen gas of waterstofgas beperkt beschikbaar is, moeten we hier efficiënt mee omgaan. Daarom is het van belang om in te zetten op isolatiemaatregelen en waar mogelijk gebruikt te maken van een hybride warmteoplossing.

Hernieuwbaar gas/
hybride warmtepomp



Een **warmtenet** zorgt ervoor dat centraal geproduceerd warm water door buizen in de grond naar een woning stroomt. In Vught kunnen we in de toekomst mogelijk op kleine schaal gebruikmaken van warmtenetten. Op bedrijventerreinen liggen mogelijk ook kansen.

Lokale
warmtenetten

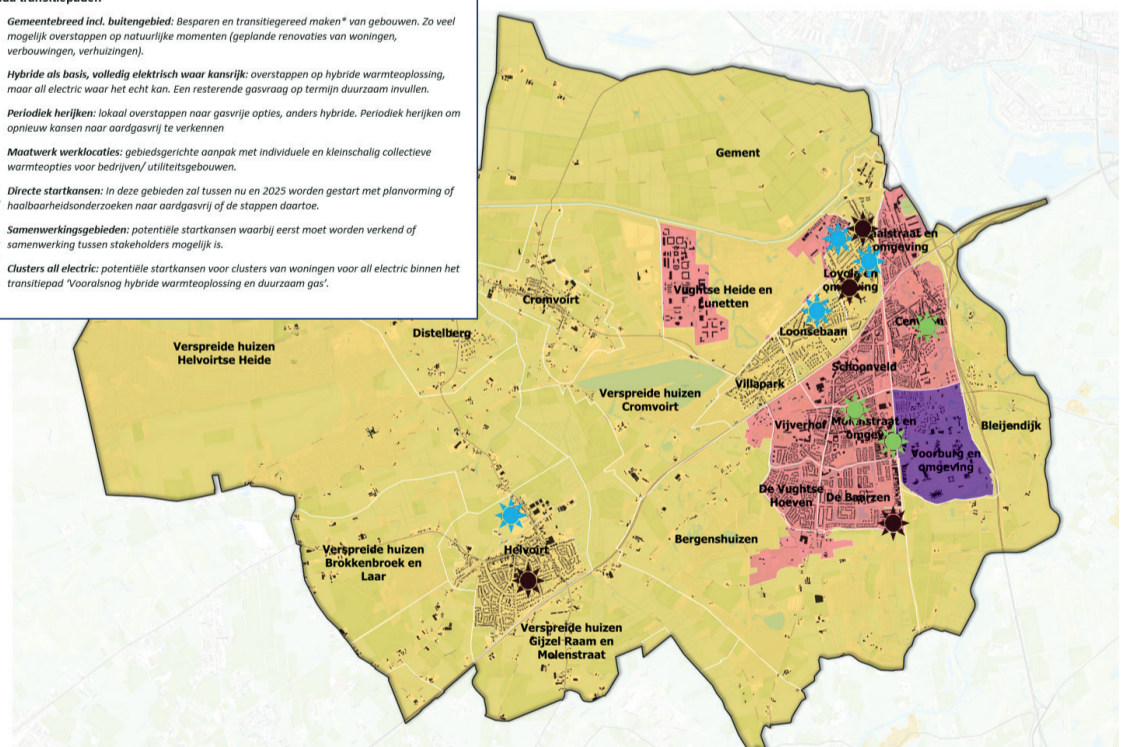
ISOLATIE

TRANSITIEKAART

Op de 'transitiekaart' hebben we voor elke buurt de meest logische route aangegeven naar aardgasvrij wonen. De Transitievisie Warmte is een globaal stappenplan naar een aardgasvrije toekomst. Een stappenplan dat óók rekening houdt met komende innovaties en nieuwe technieken.

Maar natuurlijk gaat het er ook om wat u nu al kunt doen: u kunt zich alvast goed voorbereiden op wonen zonder aardgas. De belangrijkste stap daarbij is isolatie. Dat scheelt u bovendien direct in de energiekosten. Daarna kijken we naar een geschikte aardgasvrije warmteoplossing. Die oplossing kan per woning verschillen. Daarom is maatwerk zo belangrijk. Op de transitiekaart brengen we de kansrijke warmteoplossingen per buurt in beeld. Daarnaast zijn er buurten in Vught waar we nu al aan slag kunnen met de warmtetransitie.

- Legenda transitiepaden**
- Gemeentebreed incl. buitengebied: Besparen en transitiegerend maken* van gebouwen. Zo veel mogelijk overstappen op natuurlijke momenten (geplande renovaties van woningen, verbouwingen, verhuizingen).
 - Hybride als basis, volledig elektrisch waar kansrijk: overstappen op hybride warmteoplossing, maar all electric waar het echt kan. Een resterende gasvraag op termijn duurzaam invullen.
 - Periodiek herijken: lokaal overstappen naar gasvrije opties, anders hybride. Periodiek herijken om opnieuw kansen naar aardgasvrij te verkennen
 - Maatwerk werklocaties: gebiedsgerichte aanpak met individuele en kleinschalig collectieve warmteopties voor bedrijven/ utiliteitsgebouwen.
 - Directe startkansen: in deze gebieden zal tussen nu en 2025 worden gestart met planvorming of haalbaarheidsonderzoeken naar aardgasvrij of de stappen daartoe.
 - Samenwerkingsgebieden: potentiële startkansen waarbij eerst moet worden verkend of samenwerking tussen stakeholders mogelijk is.
 - Clusters all electric: potentiële startkansen voor clusters van woningen voor all electric binnen het transitiepad 'Vooralstg hybride warmteoplossing en duurzaam gas'.



Voor meer informatie: www.vught.nl/aardgasvrij-vught



TRANSITIEGEREED

Voordat we overstappen op een aardgasvrije warmteoplossing, is het van belang dat woningen eerst 'transitie gereed' worden: voorbereid op de nieuwe wijze van verwarmen. Daarvoor zijn de volgende maatregelen nodig: voldoende isolatie om de woning comfortabel te kunnen verwarmen als het koud is, aanpassing van de binneninstallatie, elektrisch koken en koeling. Die goede isolatie is nodig om panden te kunnen verwarmen met lagere temperaturen en dus met beperkte energie. Er zijn verschillende manieren om uw woning goed te isoleren. Dat is natuurlijk mede afhankelijk van het huidige isolatieniveau. Het is dan ook echt maatwerk. Dit geldt ook voor het installeren van elektrisch koken en aanpassing van de binneninstallatie. We raden u aan om u goed te laten informeren.

VOORBEREIDEN OP AARDAGSVRIJ WONEN

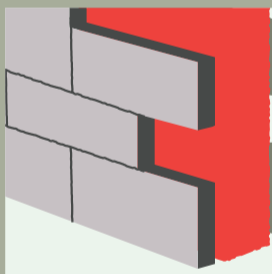
Vervang enkel glas door HR++ dubbelglas



Isoleer het dak



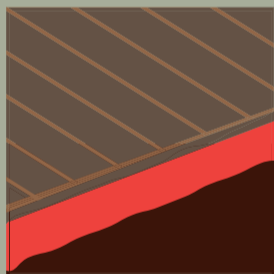
Laat de spouwmuur isoleren



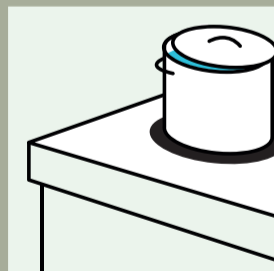
Zorg voor voldoende ventilatiemogelijkheid



Isoleer de vloer van de begane grond



Stap over op elektrisch koken



BEWONER AAN HET WOORD



Ons nieuwe huis, dat juist erg oud is, verduurzamen: dat was ons doel. Vol goede moed gingen we aan de slag. Diverse adviseurs, met even zoveel adviezen over isoleren, warmtepompen, zonnepanelen. Een hele klus in de voorbereiding.

We hebben hard gewerkt en behoorlijk geïnvesteerd om ons huis duurzaam te maken. Het is gelukt: isoleren, zonnepanelen en een warmtepomp zorgen nu voor een aardgasloze woning. Onze moeite wordt beloond. We ervaren dagelijks het comfort van onze woning dat aanzienlijk verbeterd is én we maken ons geen enkele zorgen over de stijgende energieprijzen. Bijkomend voordeel is bovendien dat we onze kinderen ook laten zien dat we met hun toekomst bezig zijn. Laten zien dat het goed is om zuinig met energie om te gaan.

Een tip voor mensen die hun woning ook willen verduurzamen: zorg voor een goed integraal afgestemd advies over alle maatregelen die genomen moeten worden. En heb geduld. Subsidies worden uitbetaald, maar je moet er soms langer op wachten...

Spijt? Nee, helemaal geen spijt van de genomen stap!

Familie Havermans/Rhee, Cromvoirt

ONTZORGING

U hoeft niet alles alleen te doen. Samen werken we aan een duurzame leefomgeving. Om u te ontzorgen bij het transitiegeereed maken van uw pand én dan de overstap te maken naar een aardgasvrije warmteoplossing, kunt u terecht bij de volgende lokale organisaties en loketten:

- VET (Vught Energie Transitie) – www.vet-vught.nl
- HOT (Huis en Omgeving in Transitie) – www.coophot.nl
- KANT (Klimaat Adaptieve Natuur en Tuinen) – www.welkombijkant.nl
- Brabant Woont Slim – www.brabantwoontslim.nl

Zij helpen u met informatie, advies en begeleiding bij het zoeken naar dé betaalbare oplossing voor uw woning.