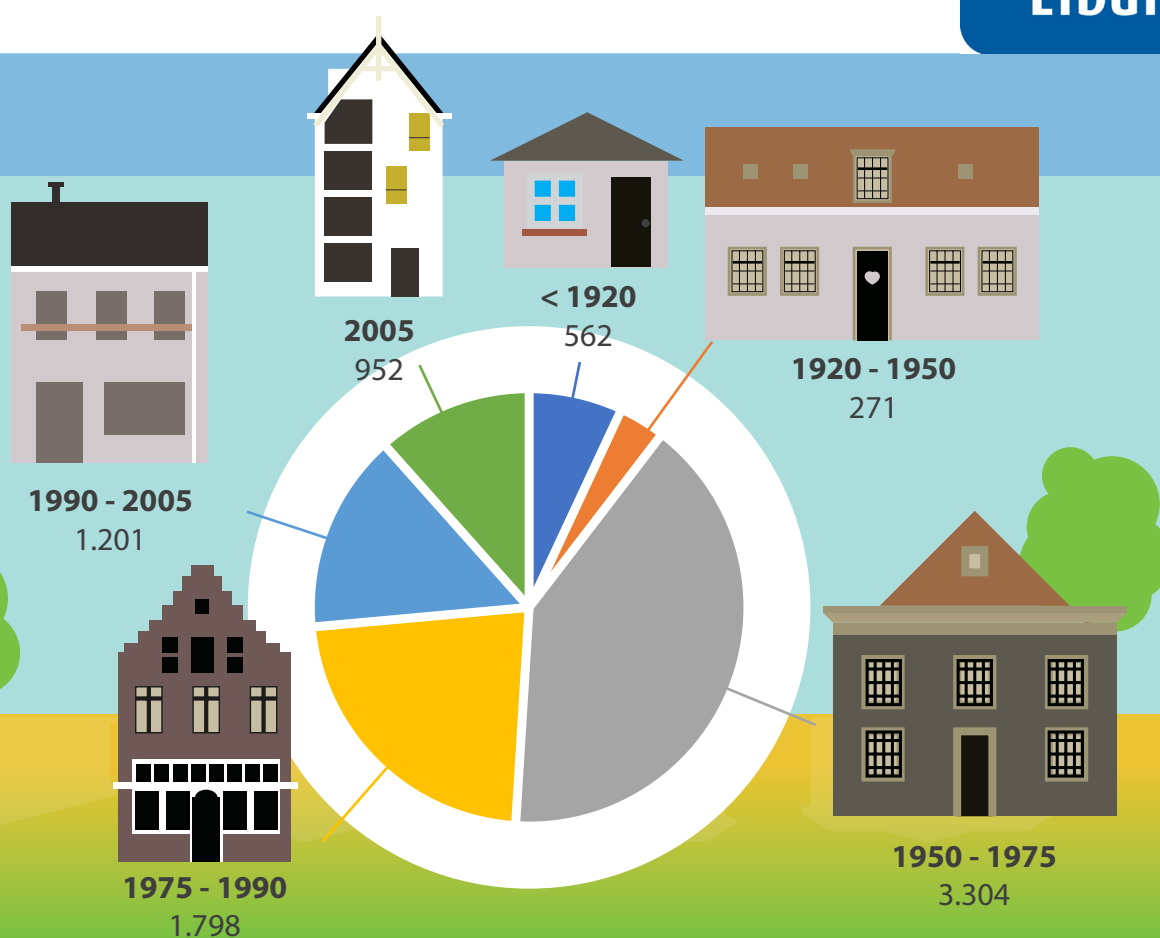


De infographic van Elburg

In Elburg willen we in 2050 een klimaatneutrale gemeente zijn waarbij alle gebruikte energie duurzaam is opgewekt. Dat betekent ook dat we onze gebouwen op een andere, duurzame manier moeten gaan verwarmen. Elburg gaat van het aardgas af.



De huidige situatie

34
procent

van de energievraag van Elburg bestaat uit het gebruik van aardgas in de gebouwde omgeving voor verwarmen, warm water en koken.

80
procent

van de energie die een huishouden gebruikt is voor warmte en 20% elektriciteit.

8.088
woningen

gebruiken gemiddeld zo'n 1510 m³ aardgas per jaar

Als we het doel in 2050 klimaatneutraal willen halen moeten we vanaf nu **270 woningen per jaar** van het aardgas af halen.

Alternatieven voor aardgas

Met behulp van een warmtepomp kunnen gebouwen individueel en elektrisch worden verwarmd. Deze oplossing heet all-electric. Voor de toepassing van all-electric in Elburg zullen de elektriciteitsnetten aangepast moeten worden.

VOLLEDIG ELEKTRISCH

De energietransitie zorgt continu voor nieuwe innovaties. We houden daarom nieuwe technieken in de gaten maar we starten ook met oplossingen die nu al beschikbaar zijn. Een van de oplossingen is om via (onze huidige) gasnetten hernieuwbare gassen als biogas en waterstof te vervoeren.

BIOGAS EN INNOVATIE

Een warmtenet zorgt ervoor dat centraal geproduceerd warm water door buizen in de grond wordt getransporteerd naar de gebouwen. In Elburg kan op kleine schaal worden geïnvesteerd in warmtenetten.

LOKALE WARMTENETTEN

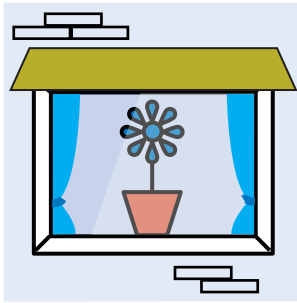
< 70° C

Voor Elburg zal er niet één alternatief zijn voor aardgas maar een mix van collectieve en individuele oplossingen.

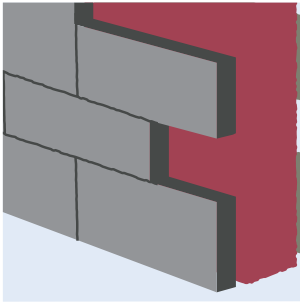
Mijn woning voorbereiden op de energietransitie

Een aantal voorbeelden van maatregelen die je aan je woning kunt (laten) doen om deze voor te bereiden op een alternatieve warmteoplossing. De maatregelen besparen energie en verhogen het comfort. Vaak zijn hiervoor subsidies beschikbaar. Woon je in een huurwoning, neem dan eerst contact op met je verhuurder. Het energieloket kan je helpen met gratis, onafhankelijk, persoonlijk en vrijblijvend energieadvies. Voor meer informatie kan je kijken op <https://veluweduurzaam.nl/energieloket-elburg>

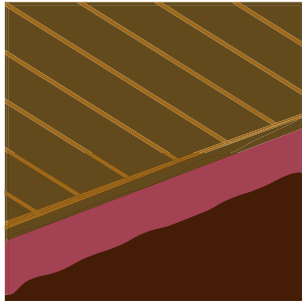
Vervang enkel glas door HR++ dubbelglas



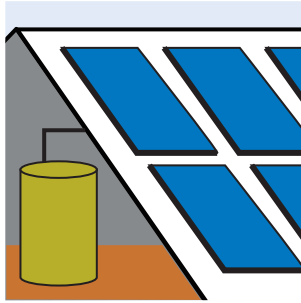
Laat de spouwmuren isoleren



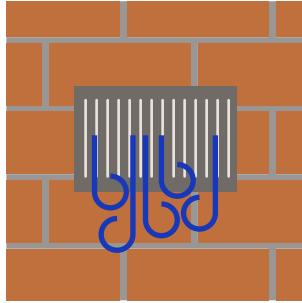
Isoleer de vloer van de begane grond



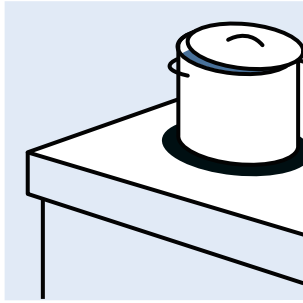
Plaats zonnepanelen en/of een zonneboiler



Zorg voor voldoende ventilatiemogelijkheid



Stap over op elektrisch koken



Hoe raak ik betrokken?



1
Kom naar de buurtbijkomst

2
Start samen met je buurt -of sluit je er bij aan

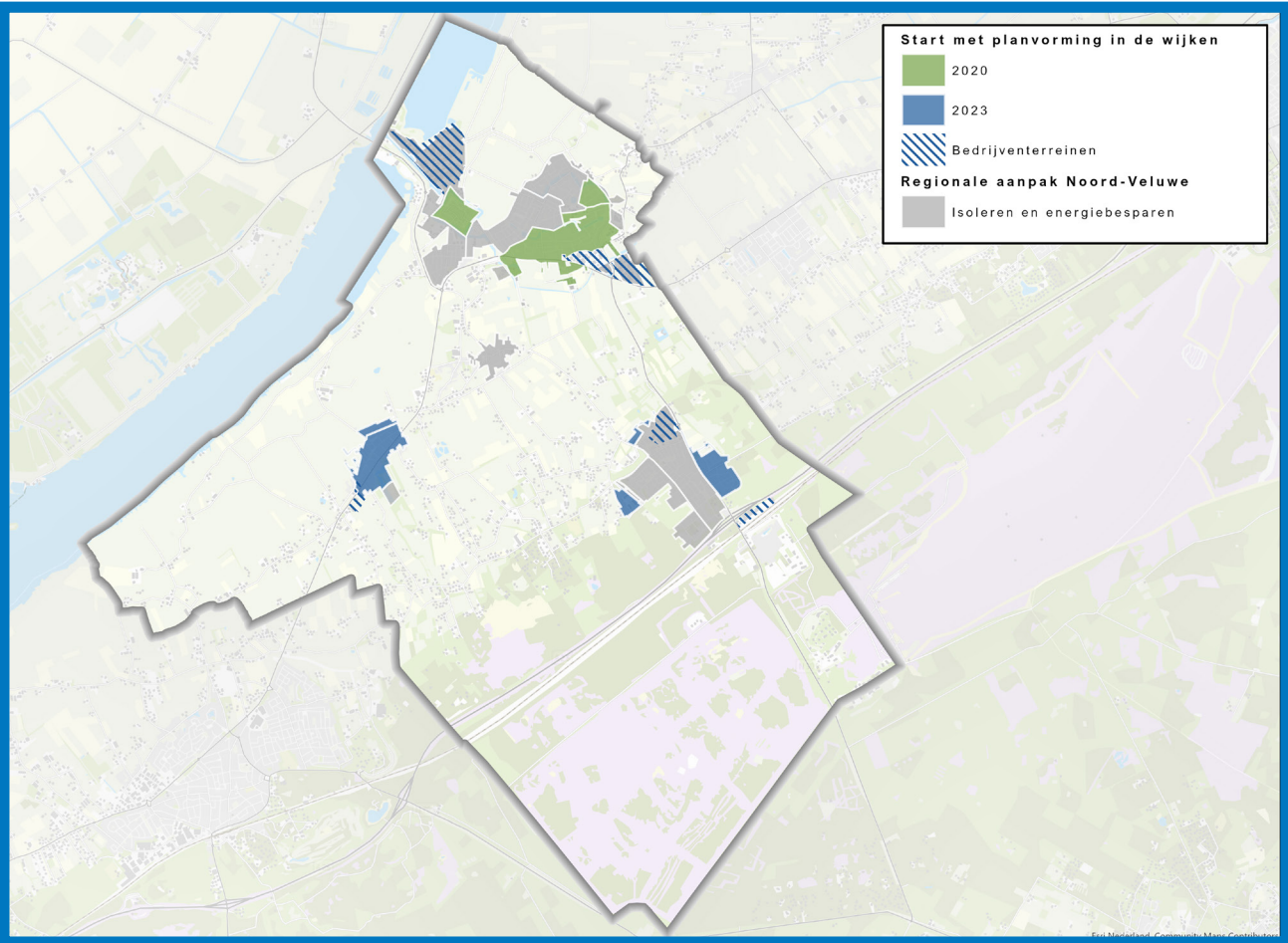
3
Stel een wijkplan op (voor denkers en doeners)

4
Werk een warmteoplossing uit (per straat of per buurt)

Potentiebuurten

We kunnen niet heel Elburg in één keer aardgasvrij maken. Daarom hebben we samen met de betrokkenen uit de projectgroep wijken, buurten of strategieën geselecteerd die wij als kansrijk zien om in de periode tot 2030 mee aan de slag te gaan. In deze wijken willen we de komende jaren, gefaseerd, starten met de warmtetransitie. Samen met de betrokkenen hebben we gesteld dat een wijk kansrijk is om op korte termijn aardgasvrij te worden, wanneer er sprake is van tenminste één van de onderstaande criteria:

- 1. Laagste kosten voor de maatschappij en keuze voor alternatieven
- 2. Werk- met- werk kansen en door een groep gedragen initiatieven
- 3. Aanwezigheid van een duurzame bron
- 4. Aanvullende financieringsmogelijkheden



Op basis van de analyse in de Transitievisie Warmte en de selectiecriteria zijn we gekomen tot een fasering van wijken waar de komende jaren tot 2030 kan worden gestart.

ELBURG VESTING	ELBURG OOSTENDORP	REGIONALE AANPAK NOORD-VELUWE	BEDRIJVENTERREINEN OOSTENDORP, BROEKLANDEN EN KRUISMATEN	'T HARDE EN DOORNSPIJK
vanaf 2020	vanaf 2020	vanaf 2020	vanaf 2020	vanaf 2023
Voor Elburg Vesting zijn er kansen om in samenwerking met Waterschap Vallei en Veluwe het gebied te verwarmen door het inzetten op hernieuwbaar gas. Voor dit gebied zal het bestaande gasnet gehandhaafd worden.	Oostendorp is een interessante buurt voor all-electric individuele warmteoplossingen, omdat er veel woningen met bouwjaar na 2005 staan, aangevuld met woningen van 1990-2005. Dit maakt de buurt kansrijk, omdat een aardgasvrije warmtevoorziening met de laagste maatschappelijke kosten gerealiseerd kan worden.	In heel Noord-Veluwe moeten woningen klaargemaakt worden voor de overgang naar aardgasvrij. Dat kan door te isoleren, ventileren en door elektrisch te gaan koken.	Voor de verschillende bedrijventerreinen beginnen de kansen bij het organiseren van parkmanagement. In Broeklanden is al parkmanagement aanwezig, voor Oostendorp en Kruismaten moet dit nog opgezet worden.	Recente woningen in de dorpen zijn kansrijk voor all-electric concepten. Voor delen van 't Harde en Doornspijk geldt hetzelfde als voor Oostendorp: er staan vrij recente woningen die relatief makkelijk aardgasvrij te maken zijn.

De haalbaarheid zal nog nader onderzocht worden en er zullen wijkuitvoeringsplannen opgesteld gaan worden