

De warmtevisie van Leiden

Leiden is een stad van kennis, cultuur en duurzame innovaties. Elke dag wordt er hard gewerkt aan een kansrijke, leefbare stad, voor nu, morgen en straks! Des te belangrijker is dan ook om in actie te komen wanneer één van de grootste transitie van de komende decennia op ons af komt, een aardgasvrij Leiden.

In uiterlijk 2050 gebruiken we helemaal geen aardgas meer om onze stad te verwarmen. Aardgas is geen duurzame energie. En al lijkt het misschien nog ver weg, het betekent wel dat we in 33 jaar bijna 50.000 huizen in Leiden aardgasvrij moeten maken. Een enorme opgave!

De huidige situatie

56.000 woningen
met een gemiddelde grootte van 95 m².

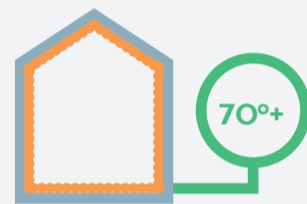
Type bouw bepaalt de mogelijkheden



43.000 woningen
verbruiken 59 miljoen m³ aardgas per jaar



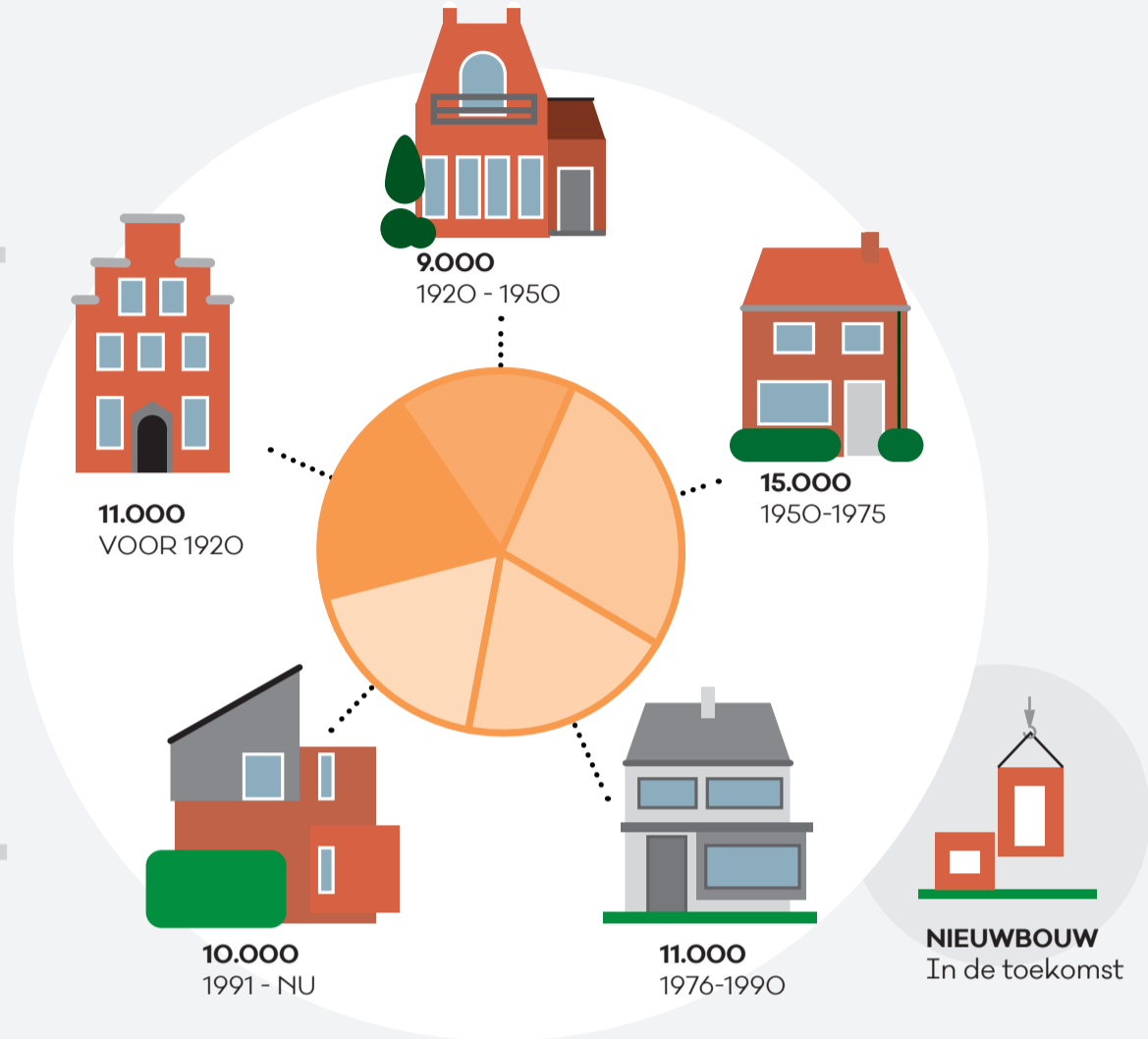
25.000 woningen
zijn grondgebonden



13.000 woningen
zijn aangesloten op het warmtenet



31.000 woningen
zijn gestapeld

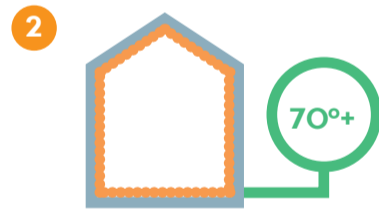


Vijf alternatieven voor aardgas

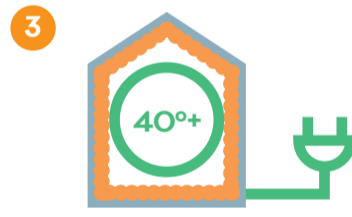
Isolatie
Duurzaam warmte alternatief



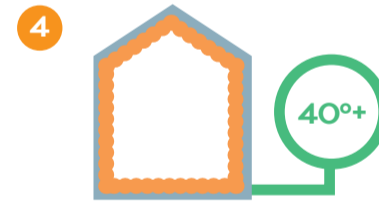
1. Hernieuwbaar gas
Historische binnenstad



2. Hoge temperatuur warmtenet
Gestapelde bouw



3. All electric
Rijtjeswoning



4. Lage temperatuur warmtenet
Breed toepasbaar



5. Toekomstige oplossingen

Aardgasvrij 2050: een tweeledige opgave

1. Woningen gereed maken voor transitie



10.000 historische woningen worden geïsoleerd



14.000 woningen worden voorzien van basisisolatie



22.000 woningen die zijn gebouwd vóór 1990 worden zeer goed geïsoleerd

4.000 woningen die zijn gebouwd na 1990 worden geschikt gemaakt voor lage temperatuur verwarming

2. Alternatieven voor aardgas installeren



10.000 historische woningen kansrijk voor hernieuwbaar gas



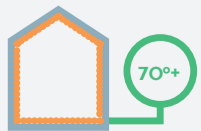
13.000 bestaande warmteaansluitingen blijven behouden en worden verbeterd



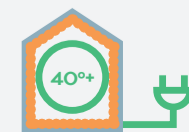
26.000 woningen kansrijk om aangesloten op een lage temperatuur warmtenet of worden all electric



50.000 woningen worden aangepast voor elektrisch koken



7.000 woningen kansrijk om aangesloten te worden op het hoge temperatuur warmtenet



Route naar aardgasvrij Leiden

Uitgangspunten

Nu beginnen

We staan voor de uitdaging om in 33 jaar 50.000 woningen aardgasvrij te maken

Samen uitvoeren

Door met elkaar samen te werken kunnen we schaal maken

Wijkgericht aan de slag

Wijken verschillen in samenstelling en oplossingen

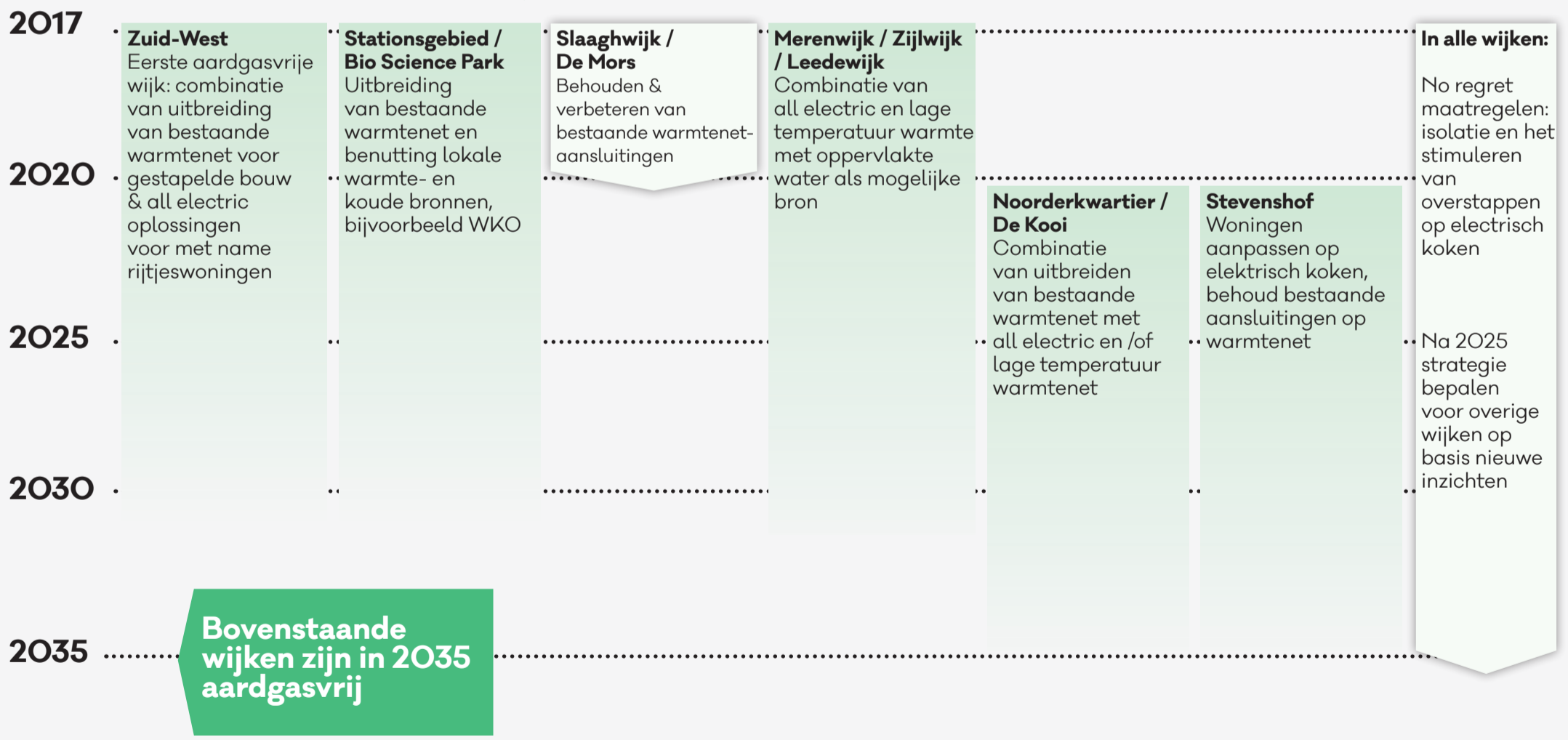
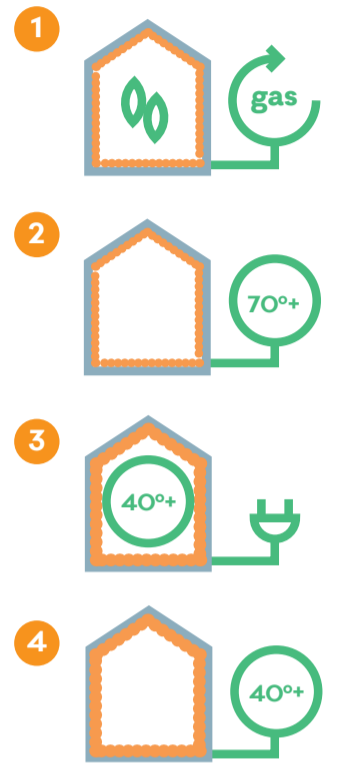
Participatie bewoners

Bewoners worden betrokken bij de definitieve keuzes voor aardgasvrije oplossing in hun woning

Opgave niet groter maken

Geen nieuwbouw met gasaansluitingen en behoud van bestaande aansluitingen op warmtenet

Kansrijke wijken die in 2035 aardgasvrij zijn



Ondersteund door:
 Provincie Zuid-Holland, EnergiekLeiden, Woningstichting Ons Doel, De Sleutels, Portaal Leiden, DUWO Leiden, WOON, Nuon, Liander, Alliander DGO

Deze infographic is onderdeel van de warmtevisie van Leiden