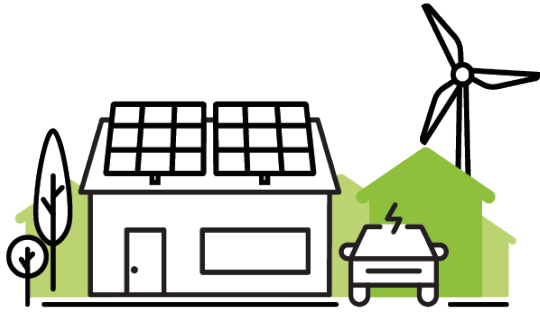


Leimuiden Duurzaam

**Leimuiden Duurzaam Coöperatief U.A.
voor bewoners ... door bewoners ...**

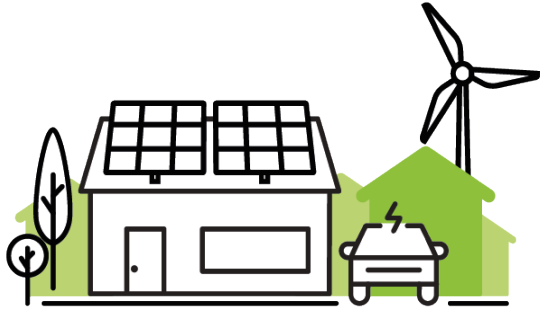
Welkom



Leimuiden Duurzaam

Waarom zijn we hier?

Samen meer kennis dan ieder voor zich ...
praten over en uitwisselen van
ideeën, meningen en suggesties...
over een mogelijke buurtaanpak Westban



Leimuiden Duurzaam

Waarom zijn we hier?

“de Club van Rome” opgericht in 1968
... internationale wetenschappers...

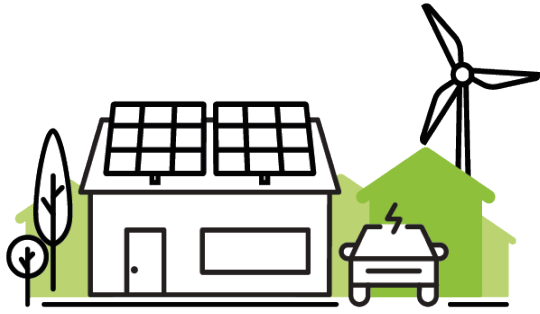
1972: *De grenzen aan de groei*

per grondstof de periode waarin deze
zou zijn uitgeput, vervolgstudies 2014
en 2020 ondersteunen de prognoses uit 1972

rapport van
de club
van ROME
De grenzen aan de groei

DENNIS MEADOWS (MIT)
met commentaar van
DE CLUB VAN ROME

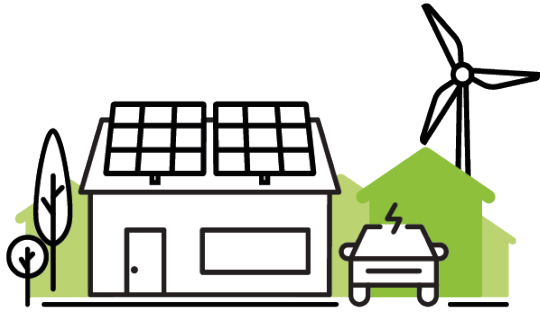
Uitgeverij Het Spectrum N.V.
Utrecht/Antwerpen



Leimuiden Duurzaam

Waarom hierover praten?

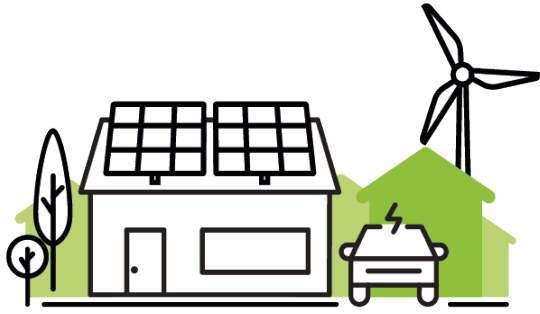
- fossiele brandstoffen zijn dus niet oneindig
- bij verbranding fossiel ontstaat CO₂
- gevolg is klimaatverandering (opwarming)
- 2015 klimaatakkoord Parijs: minder CO₂
- in Nederland klimaatakkoord & klimaatwet
- 2022 warmtevisie gemeente KB



Leimuiden Duurzaam

Waar gaat het vandaag over?

Warmte in huis **nu** meestal uit aardgas
individueel ingekocht door elke bewoner
bij verschillende energieleveranciers
huidige prijs is nu gemiddeld €1,37/m³



Leimuiden Duurzaam

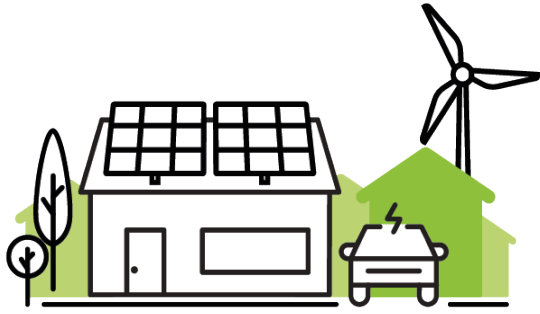
Waar gaat het vandaag over?

Gemiddeld verbruik aardgas per woning:

± 75%: het verwarmen van de woning

± 20%: warm water (bad/douche en keuken)

± 5%: koken



Leimuiden Duurzaam

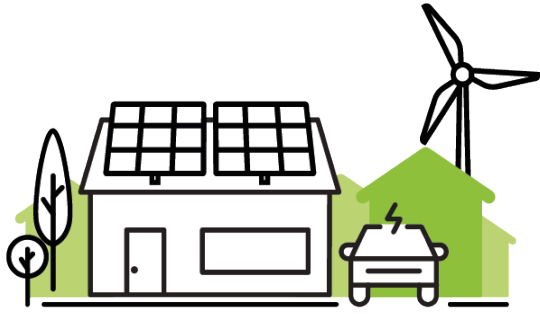
Waar gaat het vandaag over?

Op termijn is aardgas niet meer beschikbaar!

.... anders verwarmen

.... andere warm water voorziening

.... anders koken



Leimuiden Duurzaam

Waar gaat het vandaag over?

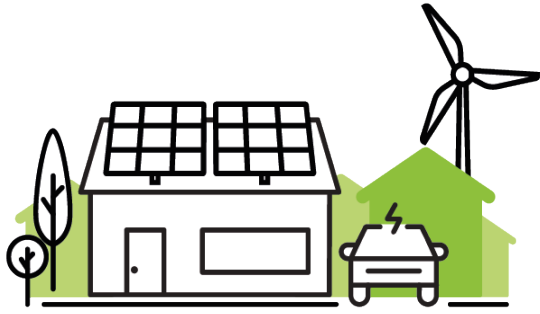
Aardgas niet meer beschikbaar!

.... regelt de gemeente het ?....

.... regelt ieder voor zich het?

of

.... regelen we het samen?

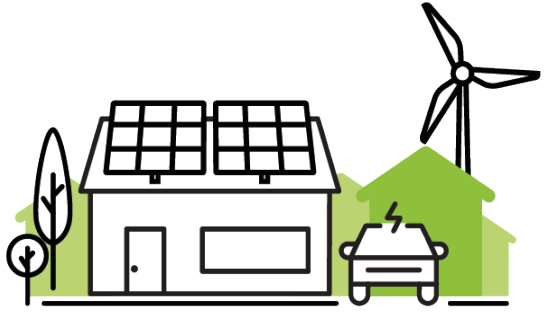


Leimuiden Duurzaam

Waar gaat het vandaag over?

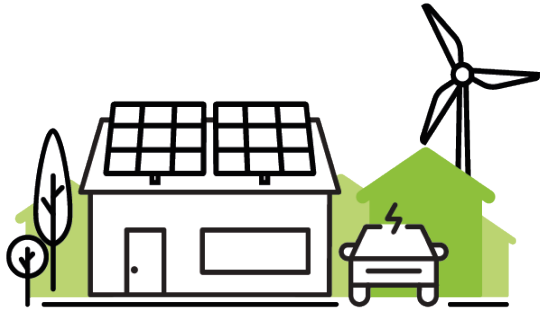
Op termijn is aardgas niet meer beschikbaar!

wat vinden jullie?



Leimuiden Duurzaam



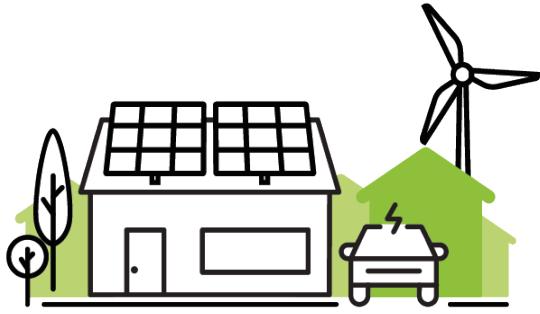


Leimuiden Duurzaam

Wat te gaan onderzoeken?

1. Warmte

welke warmtevoorziening is mogelijk
zonder fossiele brandstoffen
zoals gas, olie of kolen?



Leimuiden Duurzaam

Wat te gaan onderzoeken?

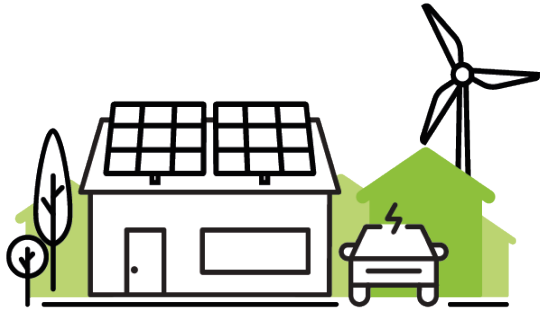
2. Passend bij *mijn* eigen situatie

‘elke woning is anders’

aantal bewoners verschilt

gemiddelde leeftijd varieert

inkomen verschilt

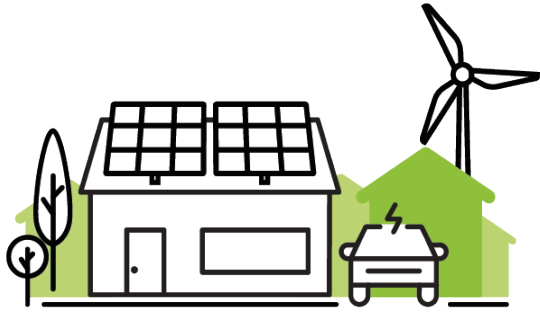


Leimuiden Duurzaam

Wat te gaan onderzoeken?

3. Kosten

streven naar een oplossing
met een 'gelijkblijvend kosten niveau'



Leimuiden Duurzaam

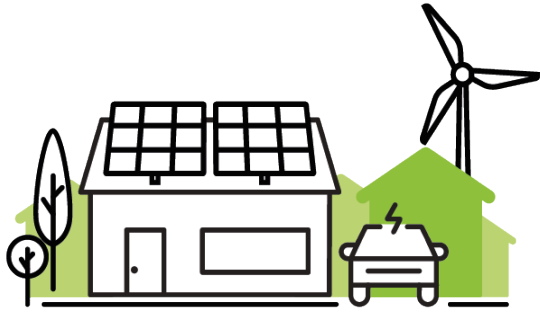
Wat te gaan onderzoeken over?

4. Wanneer

mag het gas worden afgesloten ?



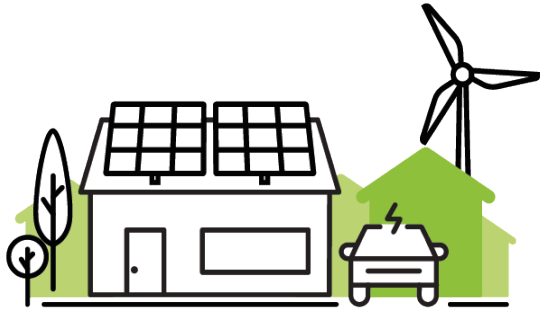
*hoe onze warmtevoorziening regelen
op een schonere manier?*



Leimuiden Duurzaam

Samengevat onderzoek naar...

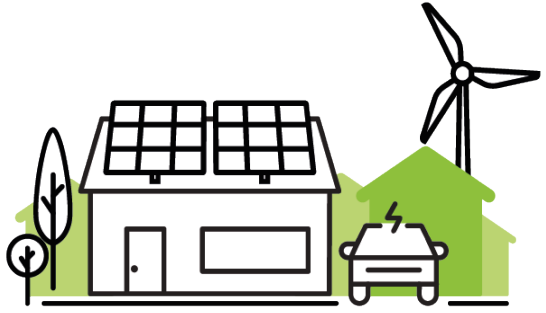
1. **werkwijze** samen ?
2. **passend voor mij** verschillende oplossingen
3. **welke techniek** goed voor komende 25 jaar
4. **kosten** liefst op een 'gelijkblijvend niveau'
5. **wanneer** gasvrij? 2030? 2035? 2040?



Leimuiden Duurzaam

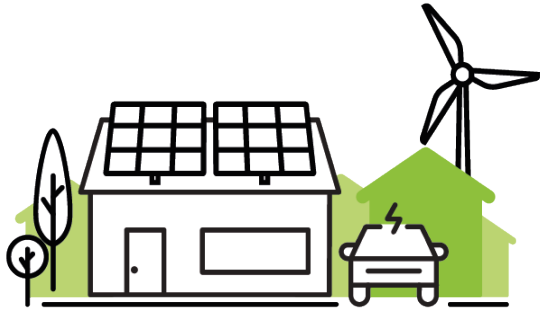
Met als conclusie ...

Anders voorzien in **'warmte'**
zonder comfort verlies
met **eigen regie**
en **betaalbaar**
voor iedereen passend!



Leimuiden Duurzaam





Leimuiden Duurzaam

Voorstel Buurtaanpak

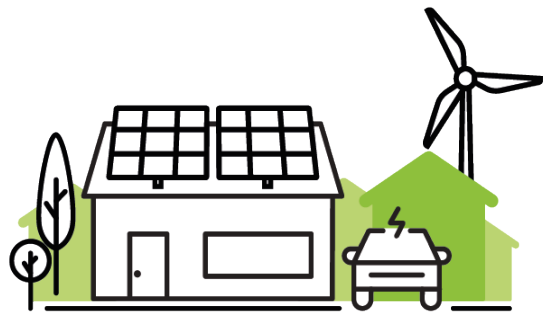
Startdocument Buurtaanpak Gasvrij

wie zijn wij en wat willen wij?

de buurt en de mogelijke oplossingen

activiteitenplan

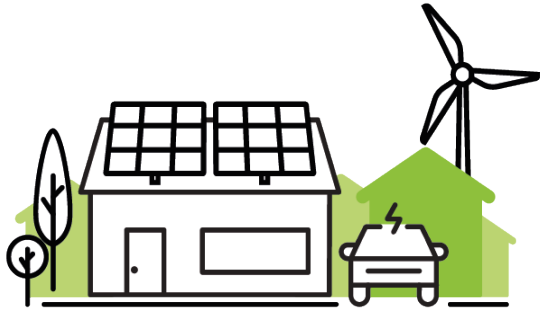
vervolg



Leimuiden Duurzaam

Inhoud Buurtaanpak

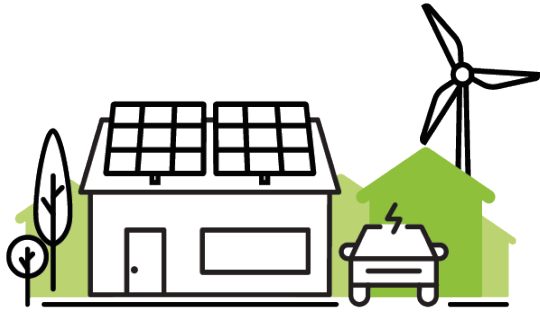
1. huidige woning situatie(s) bepalen
 - woningschouw - Meten is Weten - Scan
 - huidige warmte- en warm water voorziening
 - warmte afgifte vaststellen en kook voorziening
 - zonnepanelen, meterkast, huidig verbruik etc...



Leimuiden Duurzaam

Inhoud Buurtaanpak

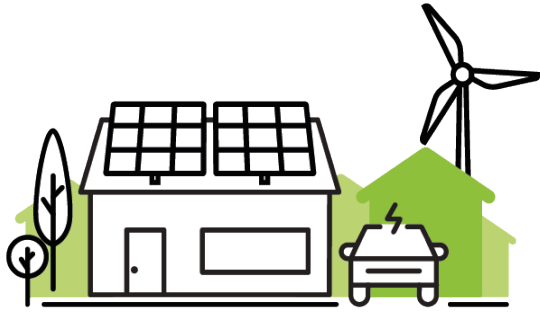
2. Mogelijk toepasbare technieken onderzoek
 - lucht/water pomp
 - water/water warmtepomp, mogelijkheid PVT
 - warmte afgifte



Leimuiden Duurzaam

Inhoud Buurtaanpak

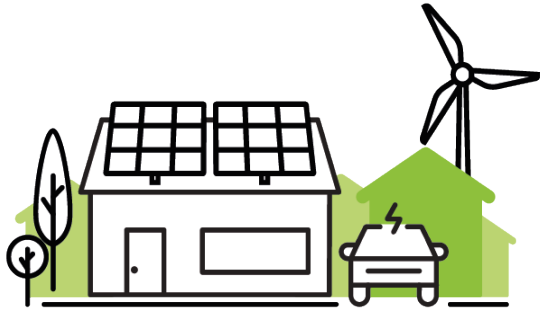
3. Kosten per woning berekenen
mogelijke leveranciers laten offreren



Leimuiden Duurzaam

Inhoud Buurtaanpak

4. Passende financiering per woning vinden
 - subsidiemogelijkheden
 - financieringsmogelijkheden
 - advies op laten stellen



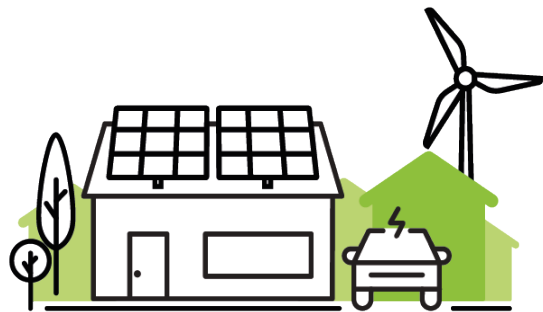
Leimuiden Duurzaam

Inhoud Buurtaanpak

Samengevat:

per woning de beste oplossing vinden:

techniek, subsidie mogelijkheden, leenvormen



Leimuiden Duurzaam

Uitgangspunten kosten

Lange-termijn gasprijs '26-'40: € 1,42/m³ (nu €1,37)

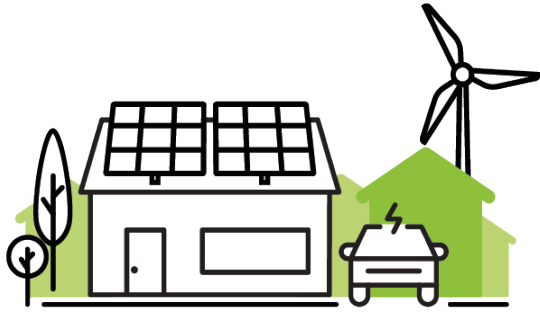
Gemidd. verbruik tussenwoning 2-4 personen:

1.500-1.700 m³ gas -> **€ 2.130- € 2.414 per jaar**

In **10 jaar** is dat € 21.300 – € 24.140

In **15 jaar** is dat € 31.950 – € 36.210

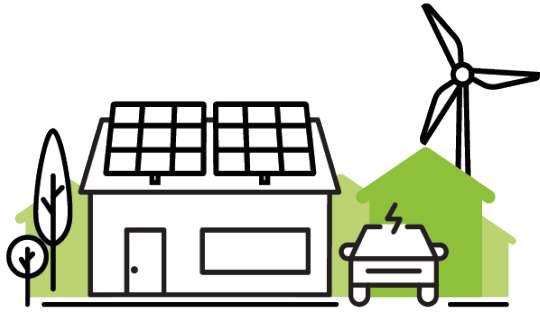
Ter vergelijking: lange termijn stroomprijs is € 0,21/kWh, nu € 0,29/kWh



Leimuiden Duurzaam

Buurtaanpak Westban

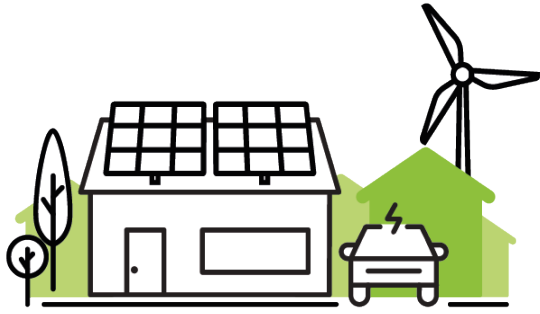
1. bestaande situatie bepalen: e-coach...
2. techniek: leveranciers raadplegen
3. kosten: installatie per woning inschatten
4. financiering: advisering regelen
5. welke voorkeur(en) bepalen



Leimuiden Duurzaam

Buurtaanpak Westban

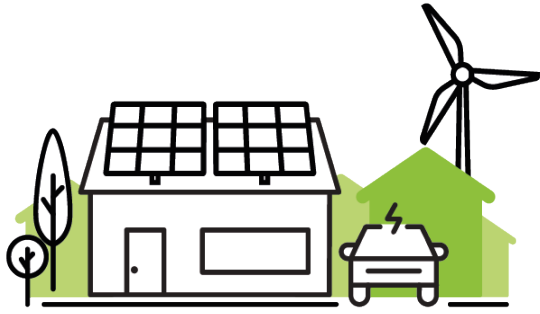
1. kennis gezamenlijk verzamelen
2. beslissen individuele warmteoplossing
3. aanvullende werkzaamheden
4. gezamenlijk beslissen over afsluiten gas



Leimuiden Duurzaam

Buurtaanpak Westban

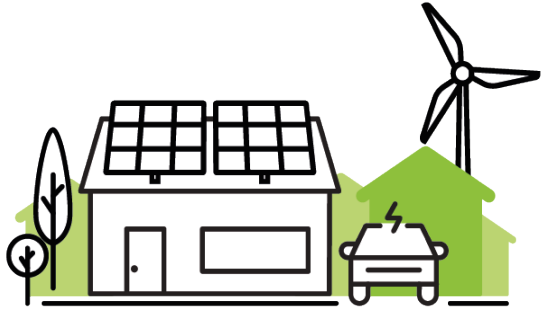
- buurtaanpak **plan** schrijven & vaststellen
- buurtaanpak PZH-subsidie aanvragen -> om de buurtaanpak te gaan uitvoeren
- bepalen timing de Westban is “gasvrij”
- uitdragen methode van buurtaanpak



Leimuiden Duurzaam

Buurtaanpak Westban

- wat vinden we er van?
- gaan we samen aan het werk?
- schrijven Buurtaanpak **plan** akkoord?
- buurtaanpak PZH-subsidie aanvragen, OK?



Leimuiden Duurzaam

