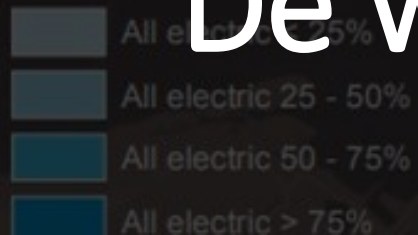


Het goedkoopste alternatief voor aardgas op buurniveau voor bestaande bouw



Percentage goedkoper in vergelijking
het andere alternatief

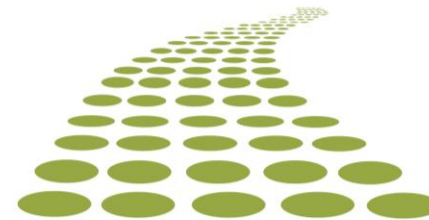


De warmtetransitie

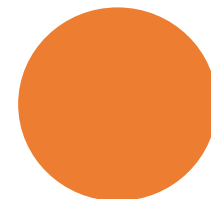
We komen niet op
gang, hoe nu verder?

Inhoud

- Focus van aardgasvrij
- Lessen uit de huidige aanpak
- Stap voor stap verduurzamen als nieuwe focus
- Kansen voor de warmtebranche



Transitiepaden



Trends

Menu

nrc.nl

'We komen hoe moei

Voorpagina

Nieuws & Achtergrond

Columns & Opinie

Uitg

Var

AMSTERDAM

De

El

Ambtenaren Amsterdam krijgen 'handboek lastige vragen' na uitzending van Lubach

14 november 2020, 08.37 uur · Aangepast 14 november 2020, 09.31 uur · Door AT5

AMSTERDAM - De gemeente Amsterdam heeft ambtenaren een speciaal handboek gestuurd om te kunnen reageren op een kritisch item van presentator Arjen Lubach over de plannen om van het gas te gaan. Het document heeft de naam 'handboek lastige vragen' en is opgesteld door het regionaal energieloket.

NL V

en van huizen levert
top, integendeel



vpro #zml

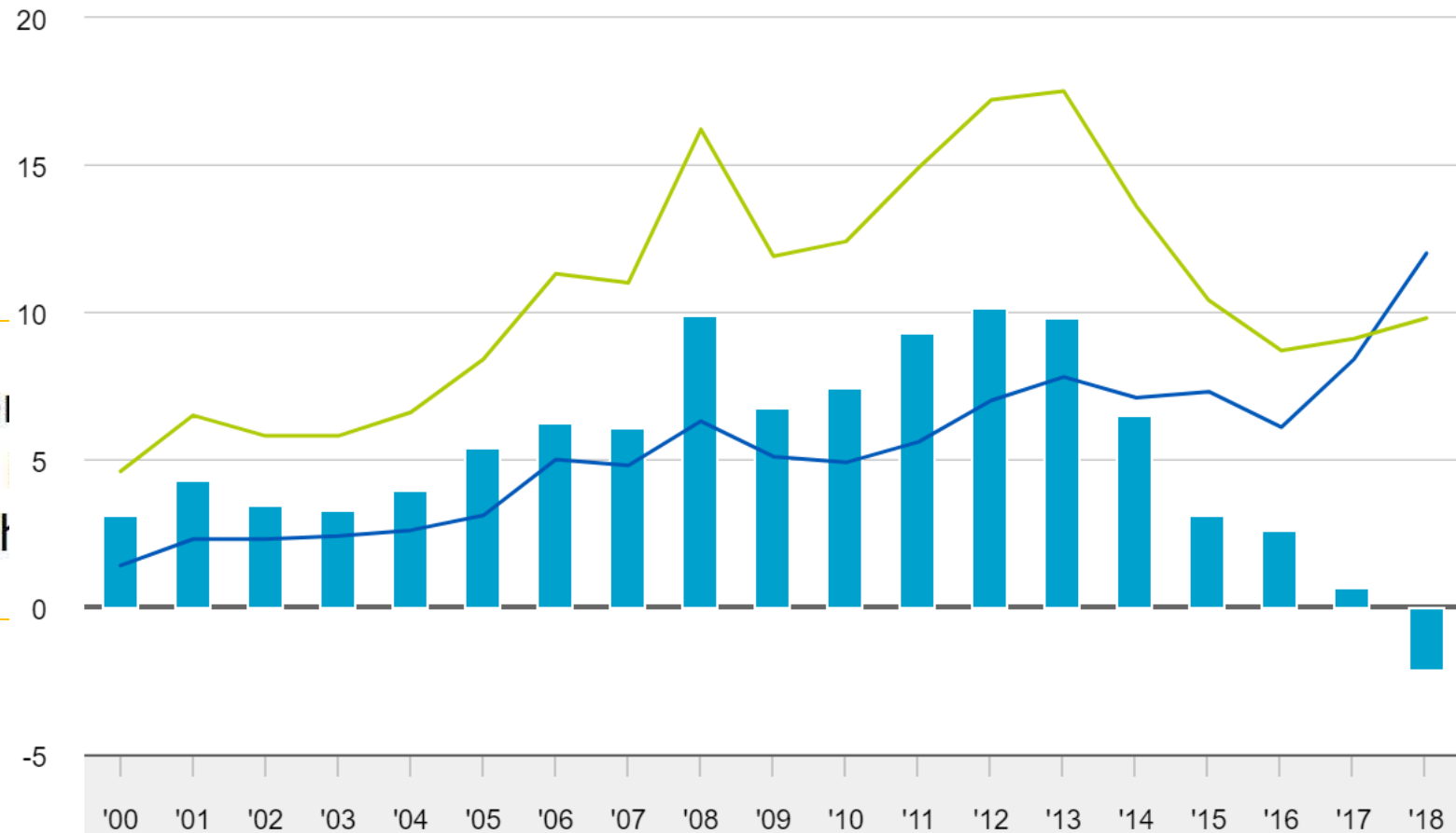


Waarom stoppen we ook alweer
met aardgas?



Internationale handel in aardgas

mld euro



Klimaatverandering
immers zo snel
allemaal wel bekend

. We willen
en. En we hebben
abeler woning.

Handelsbalans Invoerwaarde Uitvoerwaarde

Regionale Energiesstrategie (RES)

Elektriciteitsvraag voor verwarmen,
ruimtelijke impact opwek en infra

Regio
Warmtevraag,
aanbod (bronnen)
en afweging

Regionale Structuur Warmte (RSW)

Warmtevraag en
lokale afwegingen

Aanbod en toedeling
regionale warmtebronnen

Gemeente
Tijdspad van wijken en
voorkeursoplossing
per wijk

Warmtevisie

Lessen planvorming en
uitvoering

Keuze eerste
aardgasvrije wijk(en)

Wijk (gebied)
Uitvoering(splan) en
besluit wijk-
infrastructuur

Wijkplan

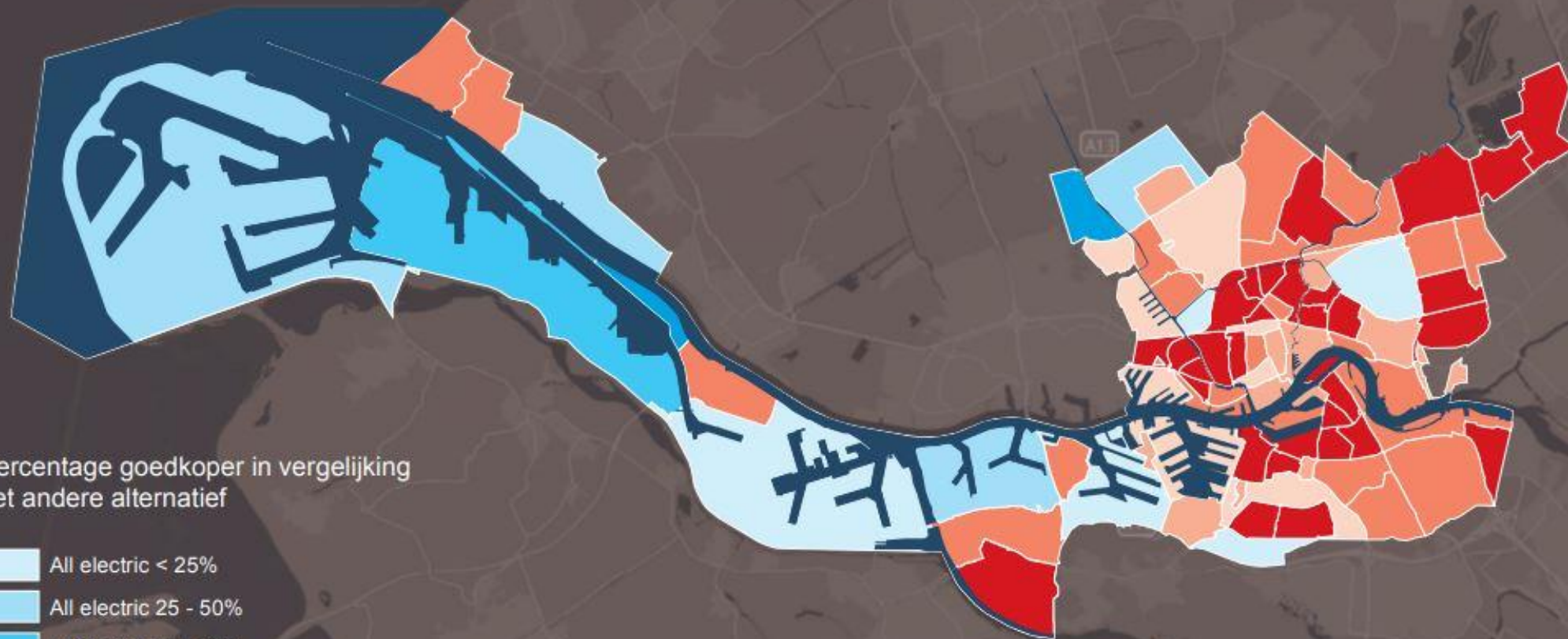
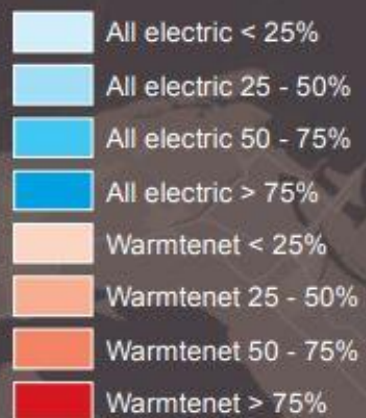
Warmtebronnen
en
-oplossingen

Onzekerheid
neemt af
met de
tijd

Kennis
neemt toe
met de tijd

Het goedkoopste alternatief voor aardgas op buurtniveau voor bestaande bouw

Percentage goedkoper in vergelijking
het andere alternatief



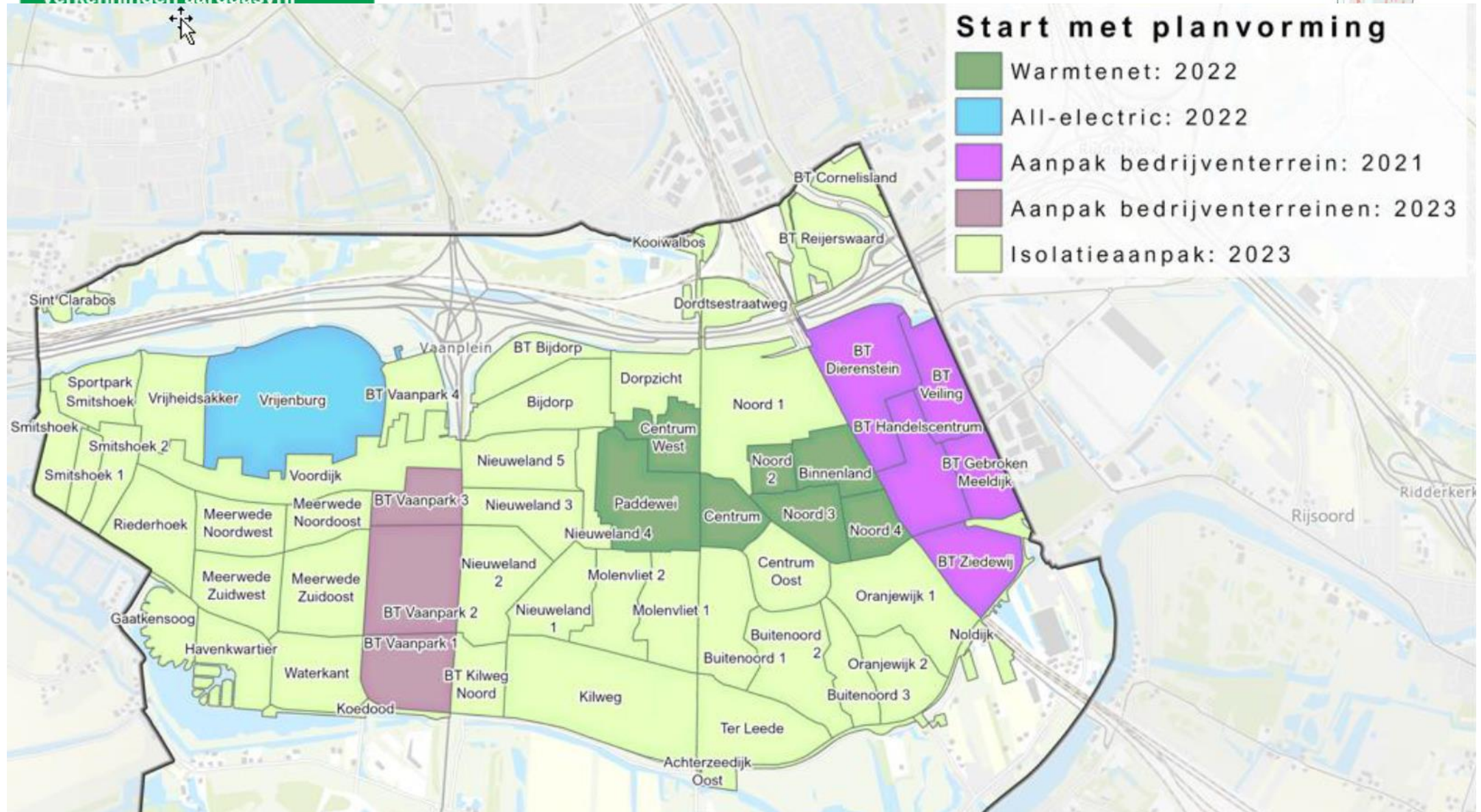
WANNEER-kaart

verkenningen aardgasvrij



Start met planvorming

- Warmtenet: 2022
- All-electric: 2022
- Aanpak bedrijventerrein: 2021
- Aanpak bedrijventerreinen: 2023
- Isolatieaanpak: 2023

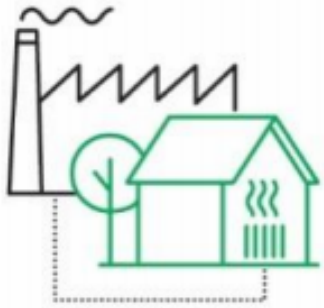


Bestaand aardgasleidingen

Bestaand warmtenet

1. Zuidwijk

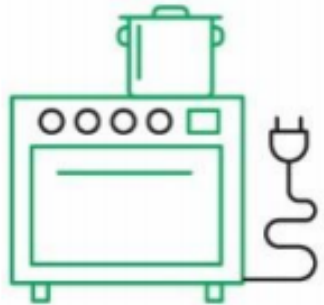
Aanpak in de wijk



Verwarmen zonder aardgas

U kunt zelf een vervanger voor gas kiezen. De gemeente heeft onderzocht dat het warmtenet voor Rozenburg de beste en goedkoopste oplossing is voor aardgas. Het warmtenet gebruikt restwarmte die over is van de industrie. Met het warmtenet verwarmt u uw woning en het water dat u gebruikt in de keuken

en badkamer.



Koken op elektra

Voor koken is er maar één oplossing: dat zal straks alleen nog elektrisch gebeuren, met standaard of duurzaam opgewekte energie.



Overgangsperiode van 8 jaar?

Lessen uit de praktijk

- Aardgas verbieden kan niet zomaar
- Belang van betrokkenen lopen sterk uiteen.
- De vergelijking met aardgas blijft lastig
- Is aardgasvrij een goed begin?

PRIMEUR: UTRECHT MAG 'GASKLEVERS' HUN GAS ONTZEKKEN



Martin Hendriksma • 21 feb 2020 • 34 reacties

Teleurstelling over politieke steun voor 'gasklevers'

15 april 2020

TELEURSTELLING OVER
POLITIEKE STEUN
VOOR GASKLEVERS



Reflectie

- Evaluatie Rekenkamer
- Evaluatie Poelgeest

Aardgasvrije wijken: te hoge verwachtingen gewekt

Nieuwsbericht | 20-05-2020 | 10:30

Het Programma Aardgasvrije Wijken draagt in de huidige vorm onvoldoende bij aan de doelstellingen van de minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties (BZK) om wijken aardgasvrij te maken. De minister van BZK heeft verwachtingen gewekt die niet kunnen worden waargemaakt.

“De sporen isoleren (in stappen) en hybride meer instrumenteren. Een heldere boodschap over wat morgen kan (spijtvrije stappen) in combinatie met ontzorging van burgers is essentieel voor realiseren doelstelling. ”

Isolatie als focus

Tweede Kamer: 'Isolatiesubsidie moet beter'

Geplaatst op 18 sep 2020 , bijgewerkt 18 sep 2020, 12:00

De overheid moet meer doen om mensen te helpen het huis te isoleren. Onder andere met laagdrempelige subsidies en betere ontzorging. Hiertoe roepen Groen Links en de ChristenUnie op in een motie die gisteren is aangenomen in de Tweede Kamer. Vereniging Eigen Huis pleitte hier al eerder voor en is blij met deze oproep.



isoleren: nú informeren!



Spijtvrij verduurzamen



2020
35+ jaar
Matig geïsoleerd
Aardgas
Geen opwekking

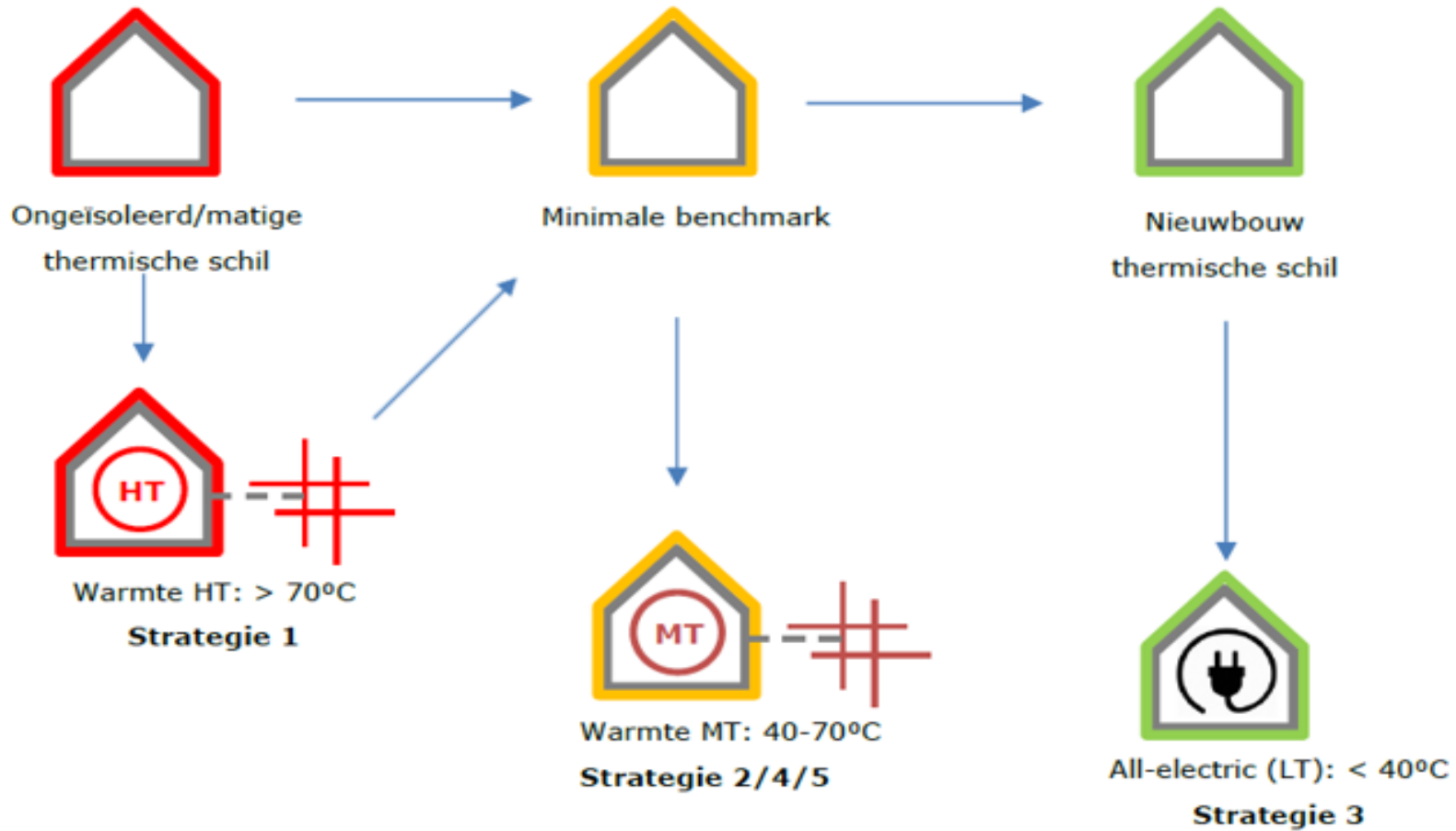


2020 - 2050
Minimale kwaliteit bestaande
bouw
Wijkprojecten aardgasvrij

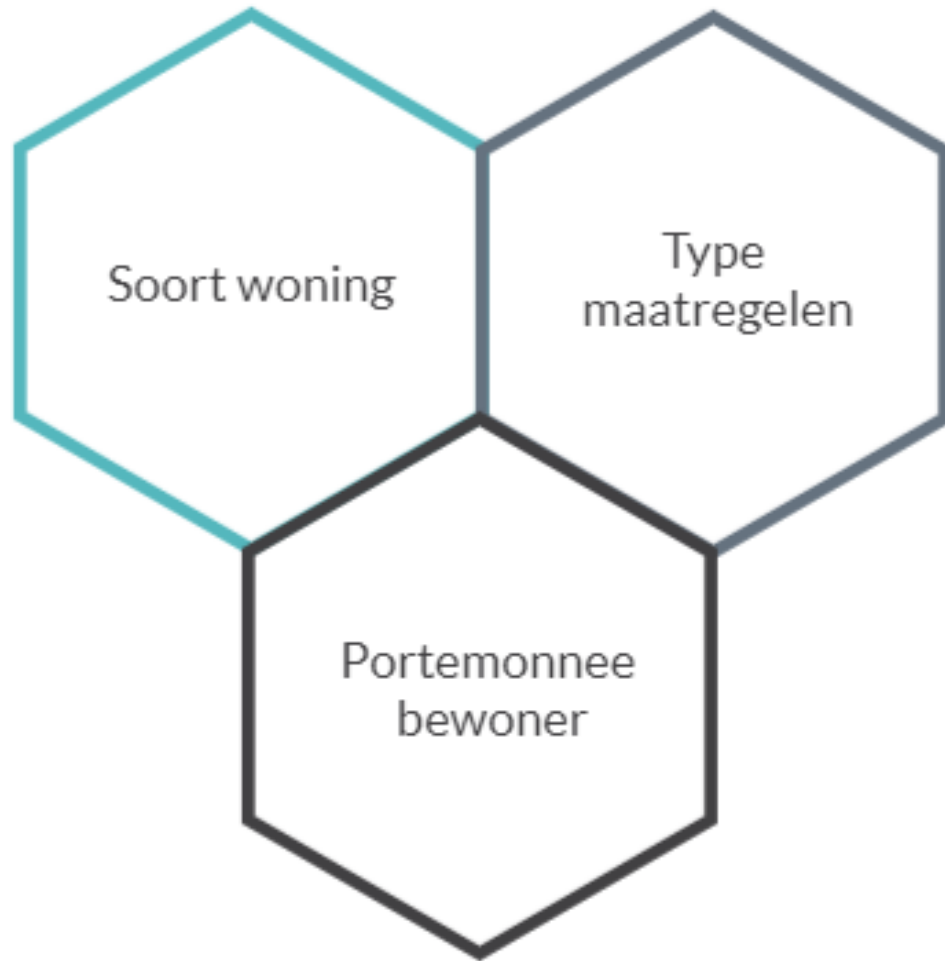


2050
65+ jaar
Goed geïsoleerd
Gasloos
Wekt energie op

Standaard en streefwaarden



Woonlastenneutraal

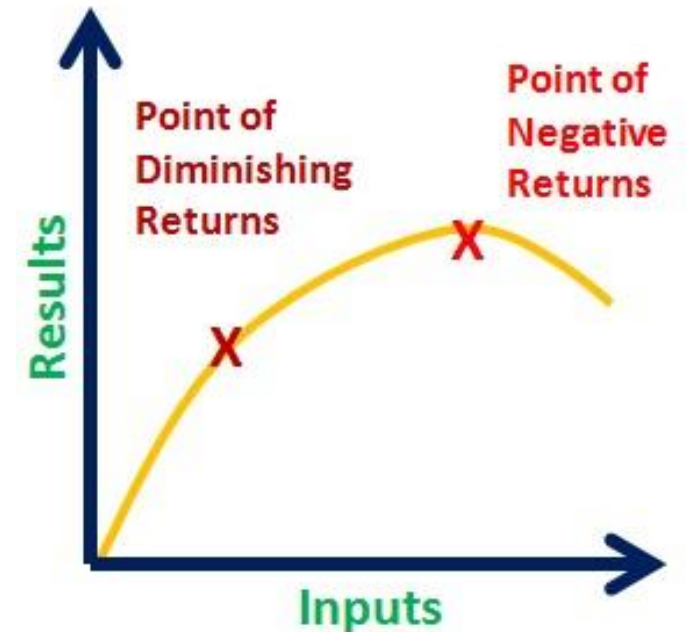


Verduurzaming van je huis verdien je niet in 30 jaar terug

Onderzoek PBL Verduurzaming van je huis verdient je als eigenaar niet in 30 jaar terug, zegt het PBL. Experts zijn niet verrast. Toch is het rapport een „realiteitscheck”.

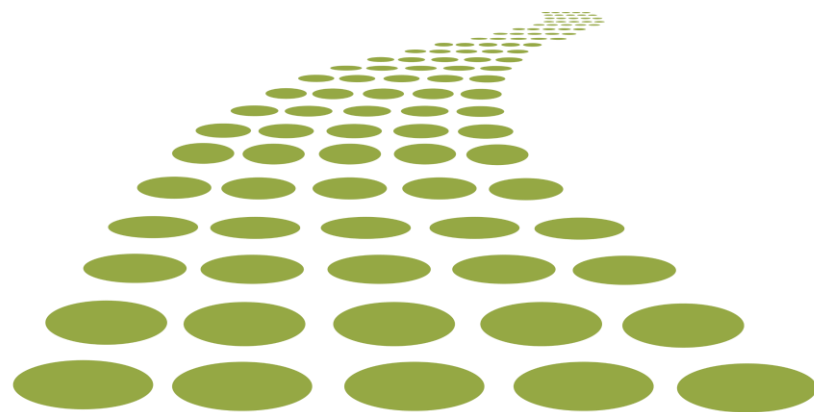
✍ Sam de Voogt & Erik van der Walle

🕒 24 augustus 2020 ⌚ Leestijd 3 minuten



Kansen voor de warmtebranche

- **Duidelijkheid** warmtetransitie visie
- Route voor **hybride** toepassingen ligt open
- Nationaal **Isolatieprogramma** op komst
- Standaardisatie en **wijkaanpak**
- Toenemende interesse in **koeling**



Transitiepaden

Nieuwsbrief te vinden op www.transitiepaden.nl