

Op naar een aardgasvrij Edam-Volendam

Informatieve Themaraadbijeenkomst



29 september 2022

Hoe groen heb jij het voor elkaar?



Gemeente
**EDAM
VOLENDAM**

Ondernemend en betrokken.

Wat gaan we doen vanavond?

Bespreken aanzet plan van aanpak aardgasvrij Edam-Volendam

Hoe gaan we samenwerken?

Hoe groen heb jij het voor elkaar?



contact

Presentatie aan dorpsraden

- Oosthuizen
- Gezamenlijke dorpsraden overleg

Kijkje in de keuken (5 juli)

Inzicht in de omvang van de duurzaamheids- en energietransitie opgave waar de gemeente de aankomende 28 jaar voor staat.

Hoe groen heb jij het voor elkaar?



Associaties aardgasvrij o.a.:

- Welke technieken?
 - Warmtepomp, inductie koken, kernenergie, warmtenet
- Hoe gaan we dat betalen?
- Windmolens gaat gepaard met opslag.
- Ramp, onvermijdelijk, waanzin, uitdaging
- Schone lucht, innovatie
- Samenwerken
- We zijn te laat met isoleren. We moeten juist isoleren.

Huidige ontwikkelingen

- Stijgende energieprijzen door afhankelijkheid import gas
 - Energie armoede
- Stijgende grondstof prijzen
- Tekort aan personeel bouw- en installatiebranche
- Capaciteitstekort op het elektriciteitsnetwerk

Ondernemend en betrokken.

Capaciteitskaart afname elektriciteitsnet
Bijgewerkt: 09-06-2022 16:01



An aerial night photograph of a small town in winter. The town is densely packed with houses, many of which have their lights on, creating a warm glow. A large church with a prominent steeple is visible in the center. The town is surrounded by a frozen river or lake, with snow covering the ground and rooftops. The sky is dark, and the overall scene is a mix of cool blues and warm yellows from the town lights.

Verwarming
warm water
koken

Kachel lager



Ondernemend en betrokken.

Verkoeling – warm water - koken



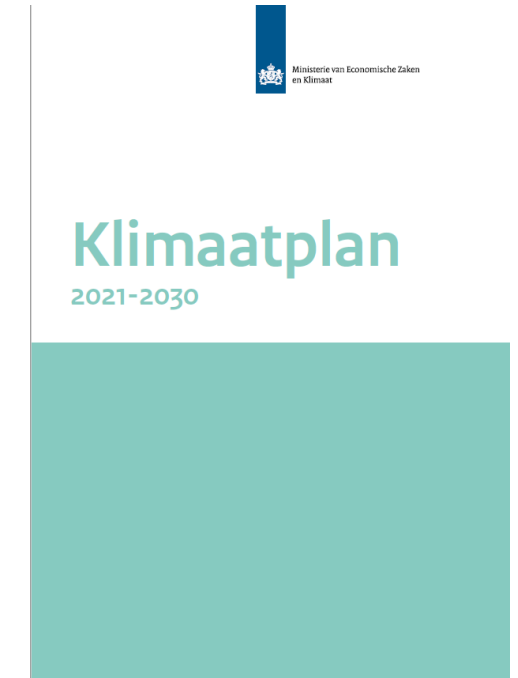
Ondernemend en betrokken.

Klimaatplan: Gebouwde omgeving 2050

→ 7,8 miljoen woningen en 1 miljoen gebouwen van het aardgas af!!!

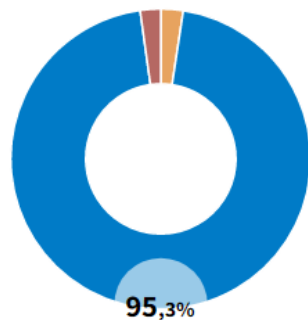
→ De gemeenten hebben de regie!!

Ondernemend en betrokken.

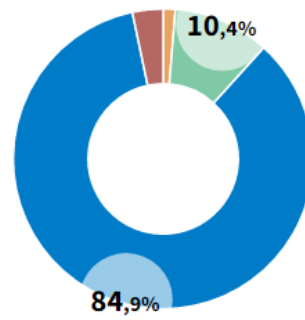


Gemeente Edam-Volendam

Hoofdverwarmingsinstallatie woningen



Edam-Volendam



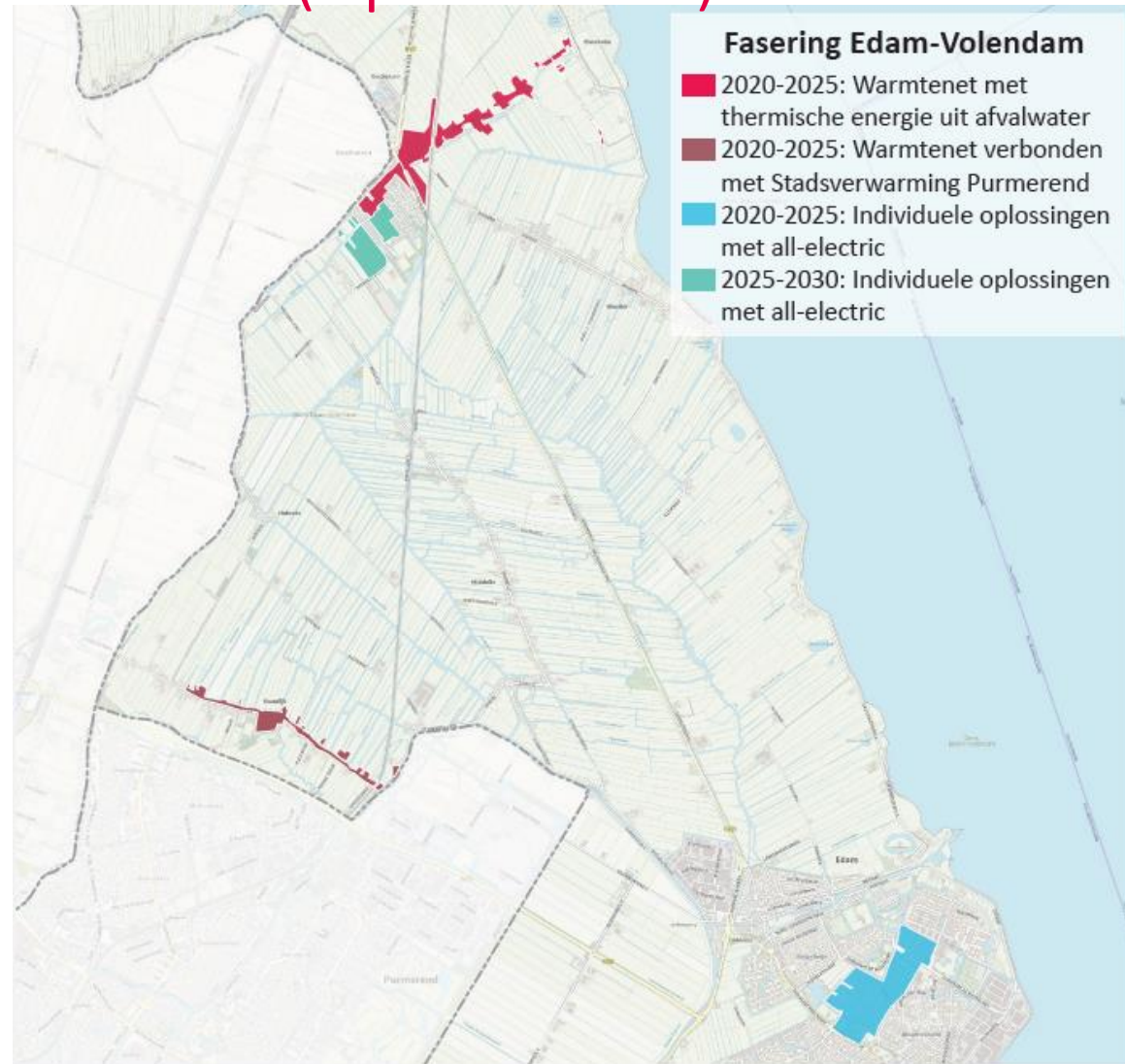
Noord-Holland Zuid

Elektrisch verwarmd Stadsverwarming Aardgas Onbekend

Bron: CBS Verwarming woningen | 2020

- 15.565 woningen (1-1-2021)
- 95% nog op gas → 14.787 woningen
- 28 jaar tot 2050
- 528 woningen per jaar van het aardgas af

Transitievisie Warmte (april 2020): Routes naar aardgasvrij



Ondernemend en betrokken.

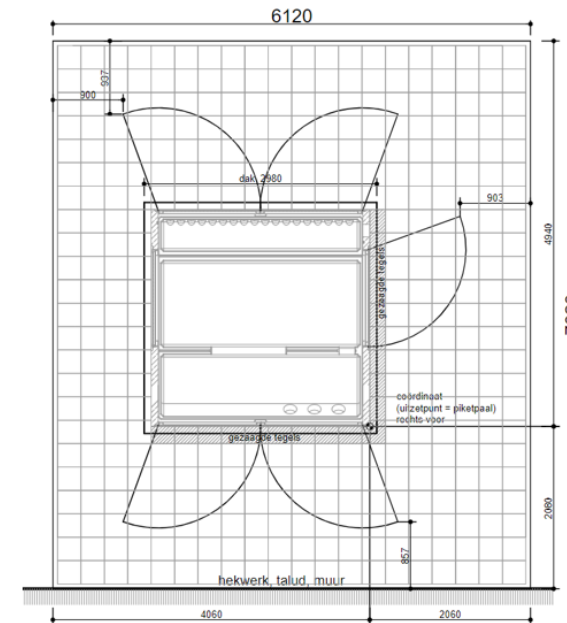
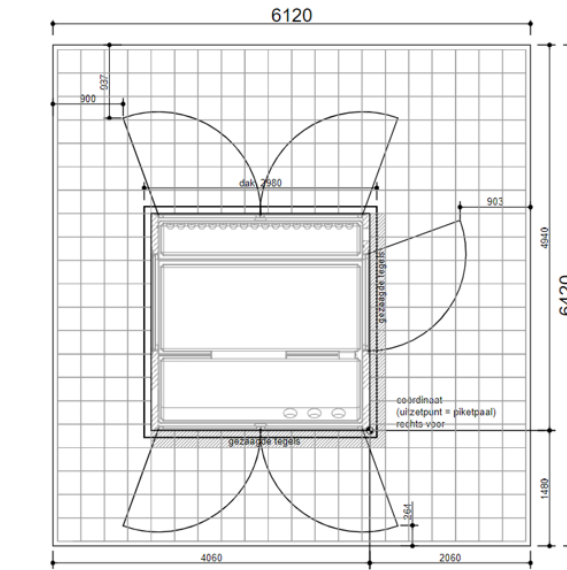
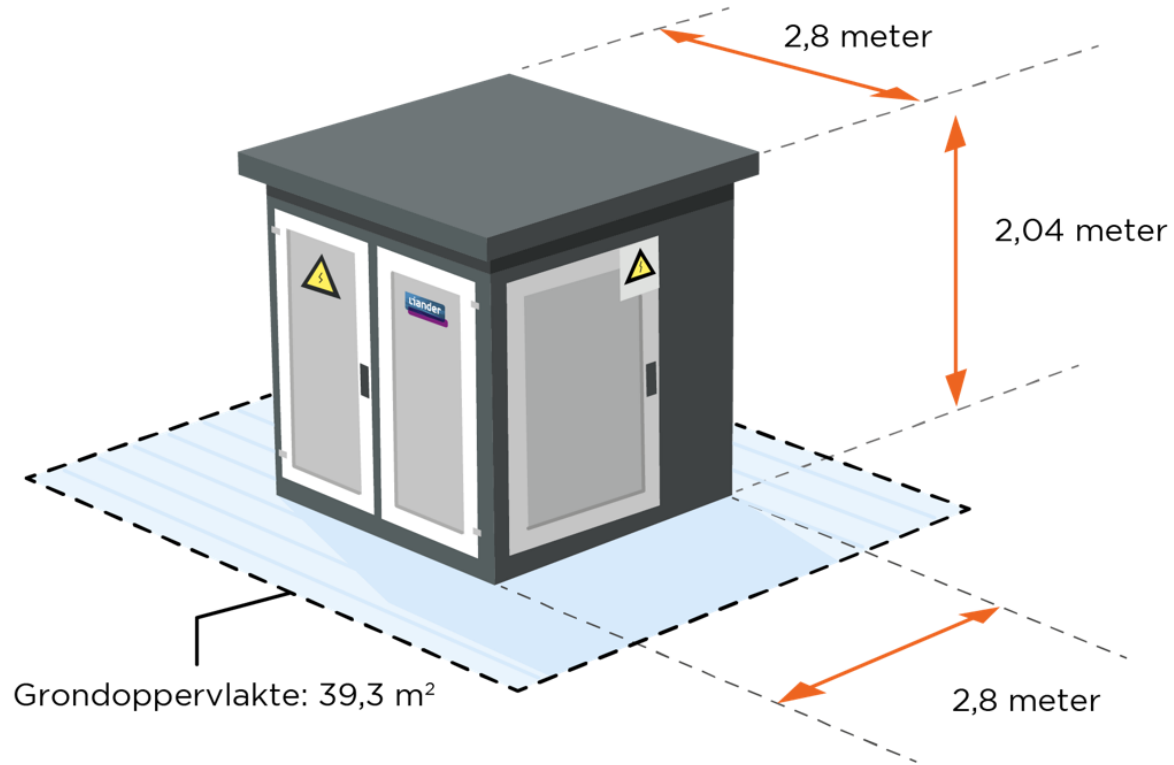
Bovengrondse veranderingen



Ondernemend en betrokken.

Hoe ziet een middenspanningsruimte (MSR) eruit?

Regio West



BENODIGD GRONDOPPERVLAK
• STANDAARD 39,3 m²
• BIJ OPSTAKEL AAN VOORZIJD 42,9 m²

Ondergrondse veranderingen



Ondernemend en betrokken.

Uitdagingen energietransitie

Keuzes in isolatie en installatietechniek in vastgoed (bovengronds) heeft impact op de aanleg en beschikbare capaciteit van de energie-infrastructuur (ondergronds) en omgekeerd (systeem)

Veel belanghebbenden

Ondernemend en betrokken.



Plan van aanpak

Bovengrondse aanpak

Ondergrondse aanpak

Samenwerken

Plan van aanpak

Bovengrondse aanpak

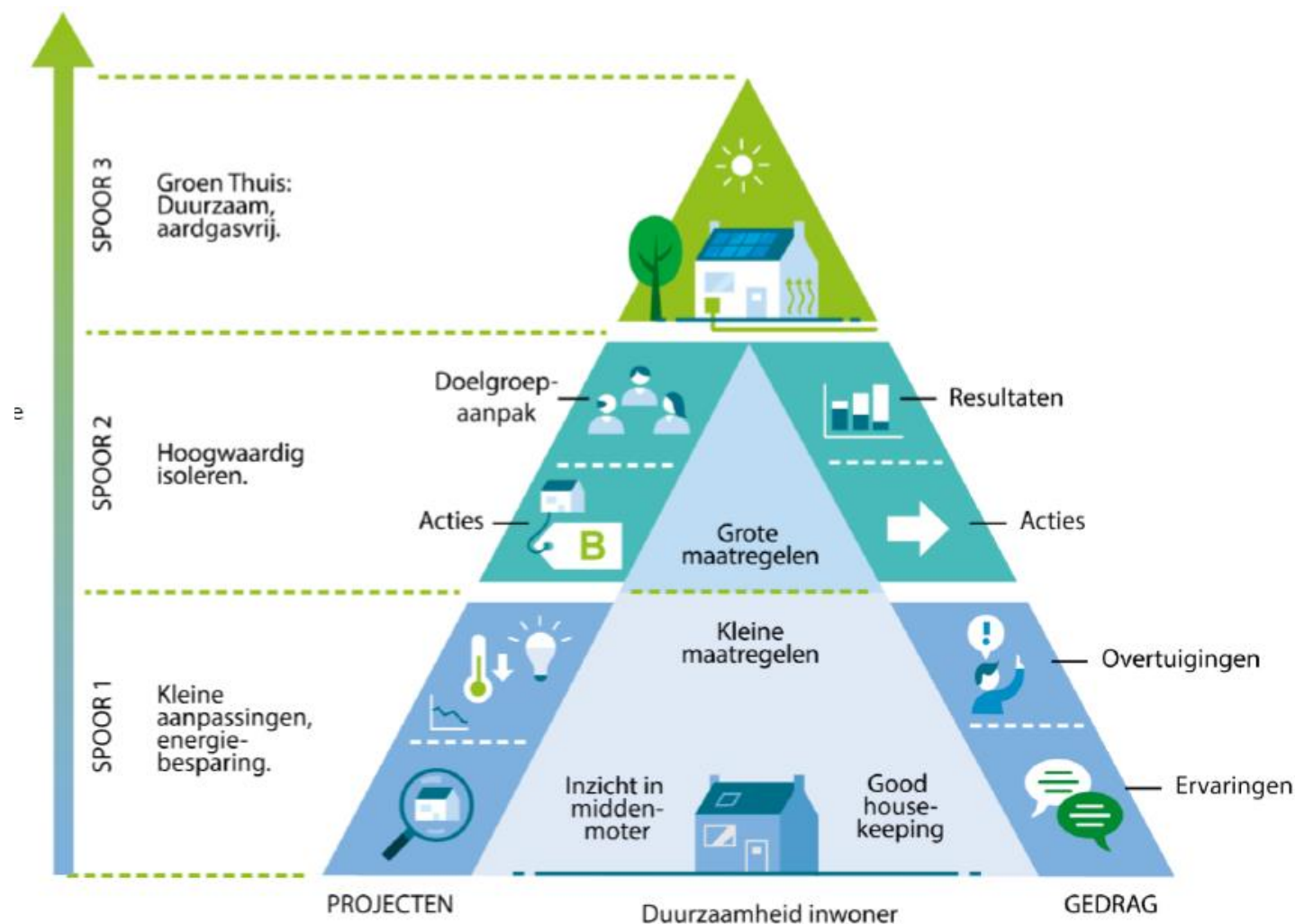
Ondergrondse aanpak

Samenwerken

Bovengrondse aanpak

- Technische focus: toekomst vast isoleren
 - verbeteren isolatieniveau,
 - behouden en verbeteren binnenklimaat,
 - voorbereid zijn op duurzame warmte en koude alternatieven
- Rekening houden met de fase waarin de inwoner zich bevindt in het transitieproces
- Inwoners stimuleren en ondersteunen

Bovengrondse aanpak 3 sporen



Ondernemend en betrokken.

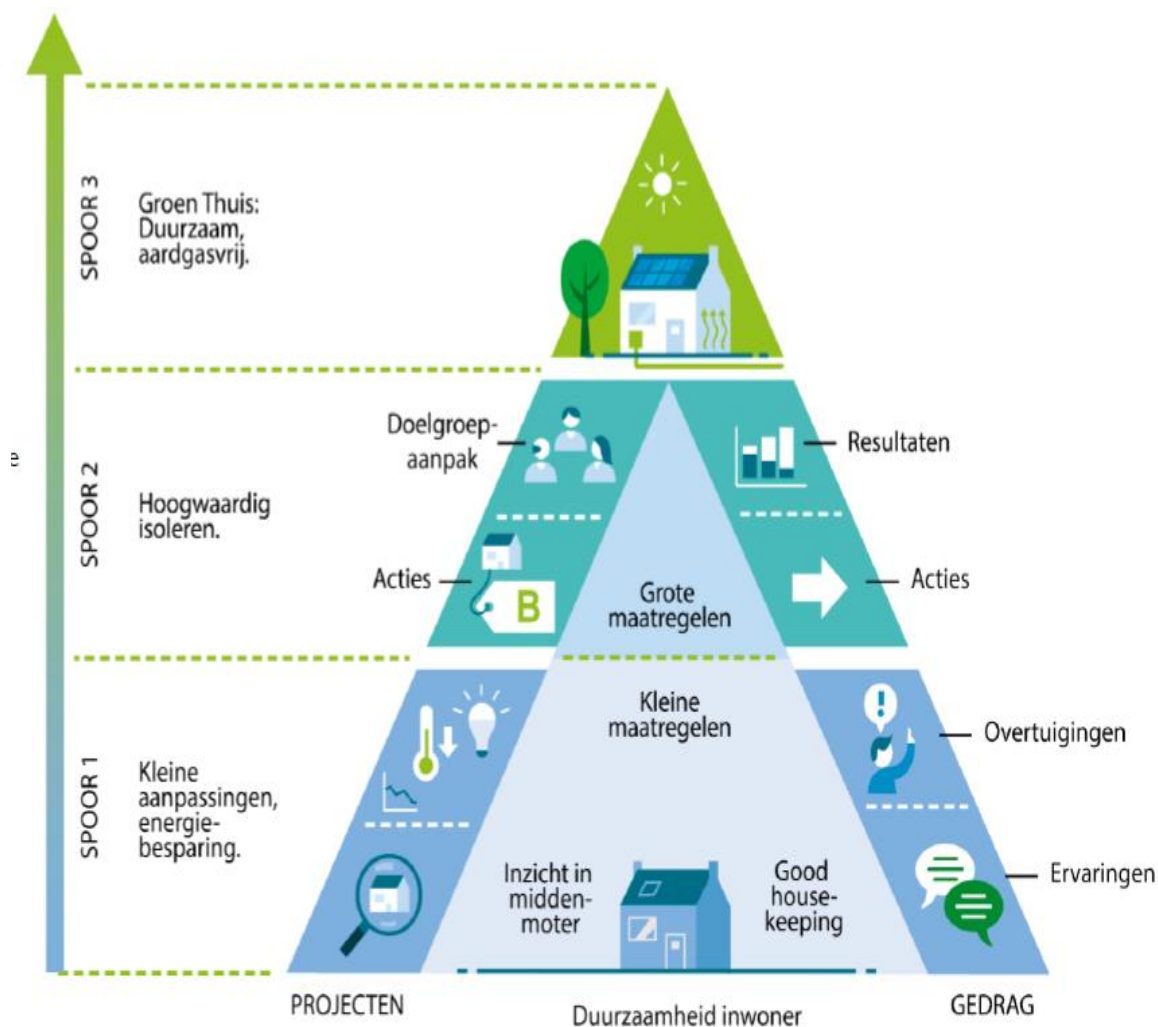
Klantreis vereenvoudigd

- Bewust geworden van dat maatregelen nodig zijn
- Oriënteren
- Vraagt advies en krijgt 1 of meerdere maatregelen aangeboden
- Verschillende offerten opvragen
- Financiële afwegingen: subsidie?
- Aankoop
- Realisatie
- Zo enthousiast: Nog een maatregel

Klantreis wensen

- Vertrouwen
- Integrale aanpak (geen spijt achteraf)
- Onafhankelijk advies
- Mens wil ontzorgd worden
- Geen gedoe

Bovengrondse aanpak - klantreis



Extern advies	Hulpmiddelen bewustwording	Realisatie
Integraal energie adviseur Financieel specialist Directievoerder	Woonplan (stappenplan aardgasvrij) Warmteverliesberekeningen Luchtdichtheidtest op wijkniveau	Aannemer Installateur
Energie adviseur+ Installateur Aannemer	Online zelfscans Energie loketten Warmteverliesberekeningen Warmtebeeld Luchtdichtheidtest op wijkniveau	Aannemer Installateur <i>Fixbrigade</i> Zelf
Ambassadeur Energie coach Fixbrigade	Energieloket Huisbezoek Warmtebeeld	Fixbrigade Zelf



Gemeente
EDAM
VOLENDAM

Welkom op het energieloket van de

Gemeente Edam-Volendam

[↻ Andere gemeente](#)

**Subsidies & regelingen
beschikbaar!**

Doe de 'Subsidiecheck'

**Online Woningplanner - Ontdek wat jij
kunt doen om te verduurzamen**

Digitaal stappenplan op maat

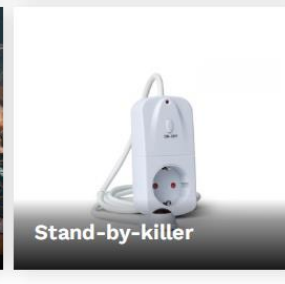
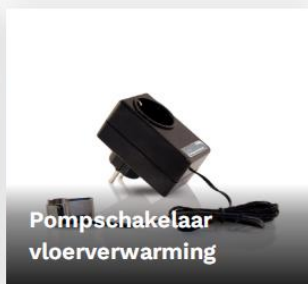
Praktijkvoorbeelden van bewoners



www.duurzaambouwloket.nl (naam van de gemeente invullen)

Laag hangend fruit (spoor 1)

Kleine maatregelen / bespaartips in huis



Ondernemend en betrokken.

Fixbrigade



De FIXbrigade fikst je kieren

De slimste manier om energie te besparen en je energierekening te verlagen is je huis beter isoleren. De FIXbrigade van Jungle in Amsterdam Oost adviseert bewoners én voert maatregelen uit.

Energiearmoede

De kosten voor energie nemen jaarlijks toe. Bij duurzaamheidscentrum Jungle Amsterdam zien we dat veel mensen met een laag inkomen in de problemen komen. Als meer dan 10% van het inkomen opgaat aan de energierekening, spreken we van 'energiearmoede'.

Ondernemend en betrokken.

Komen naar je toe deze winter

Wijkbijeenkomsten in oktober/november 2022

- 1 voor **Oosthuizen** | Schardam | Beets | | Warder
- 1 voor **Hobrede** | Middellie | Kwadijk
- 1 voor **Edam**
- 1 voor **Volendam**

Toekomstvaste netverzwaring
Middellie en Beets aangekondigd
door Liander 1-4jaar

Verdelen van energieadviezen in de gemeente in december 2022

→ Voorbeelden voor verschillende woningtype verzamelen en kennis delen

Industrie- en dienstensector

- Energiebesparingsakkoord
- 15.000 bedrijven in Noord-Holland: wettelijke energiebesparende verplichting
- > 50.000 kWh of 25.000 m³ gas
- Uitvoeringsregeling Subsidie Energiebesparing (SEB)
- Actieve benadering bedrijven om aan de slag te gaan
- 2023 – 2025 : controle en hercontrole van 220 inrichtingen i.s.m. OD IJmond

Ondernemend en betrokken.

Plan van aanpak

Bovengrondse aanpak (toekomstvast isoleren)

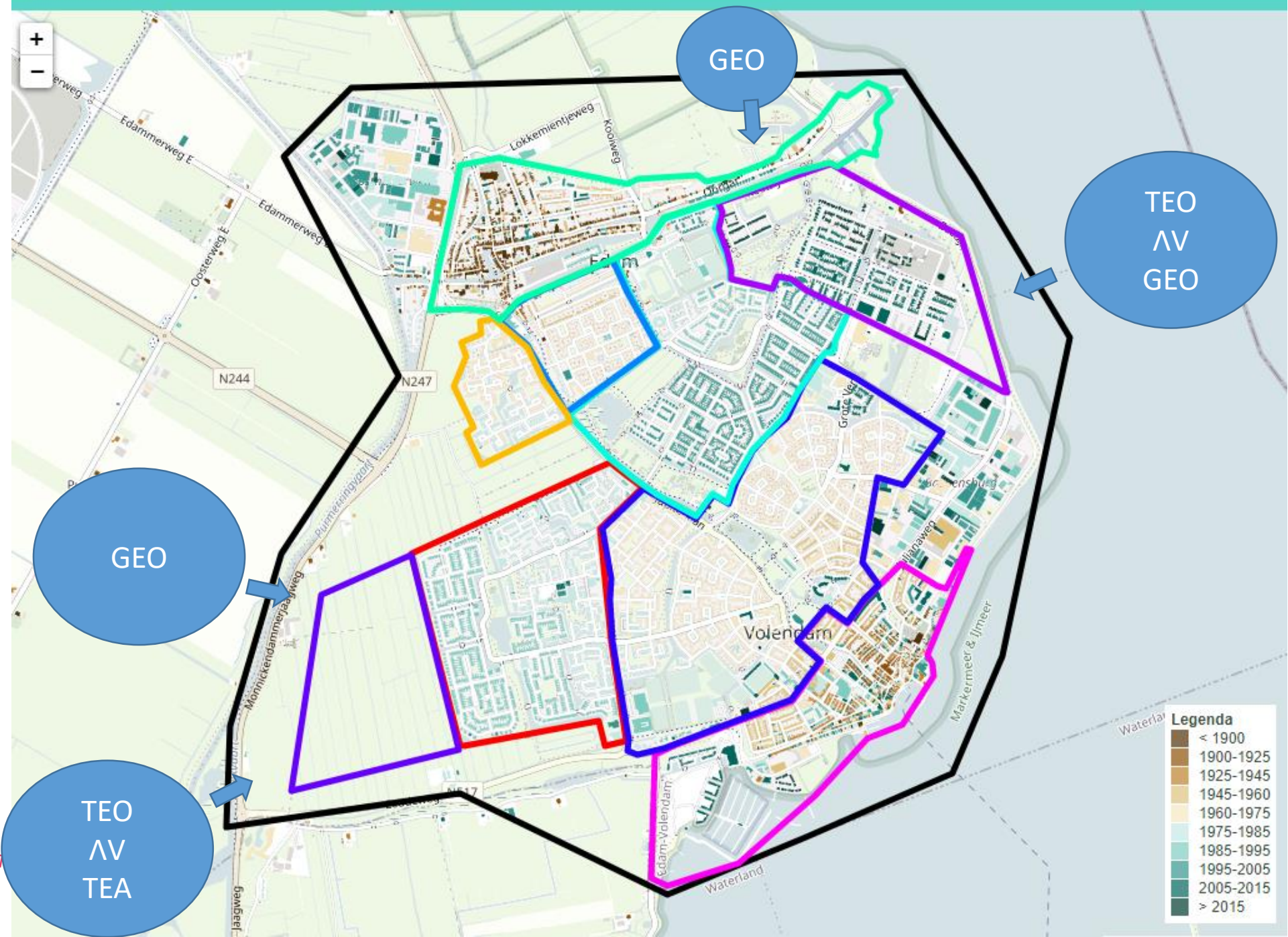
Ondergrondse aanpak (energiesysteem)

Samenwerken

Ondergronds

- Haalbaarheidsonderzoek naar de inzet van lokale warmtebronnen
 - Edam/Volendam
 - Oosthuizen
- Onderzoeksaspecten
 - Interne en externe organisatie
 - Financieel economische analyse van de aardgas vrije oplossingen
 - Technisch ruimtelijk
 - Netcongestie, ruimte in de ondergrond...
 - Realisatiestrategie

Ondernemend en betrokken.



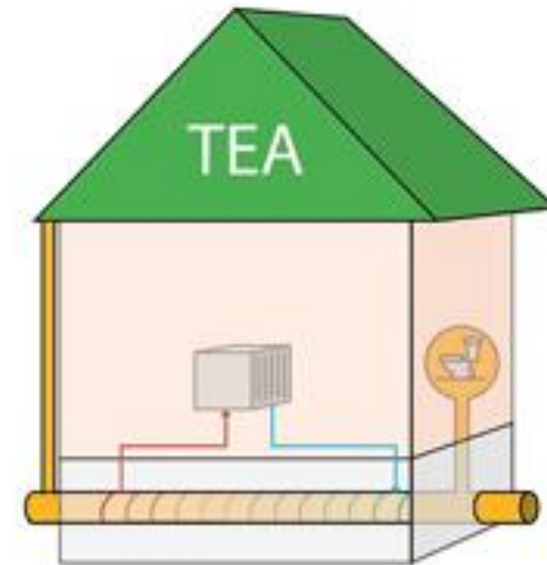
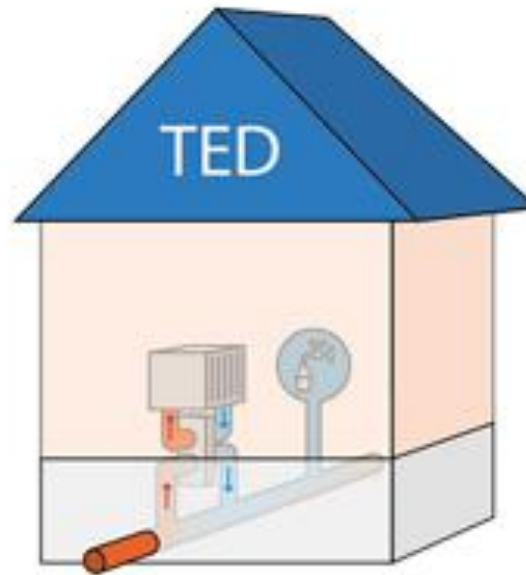
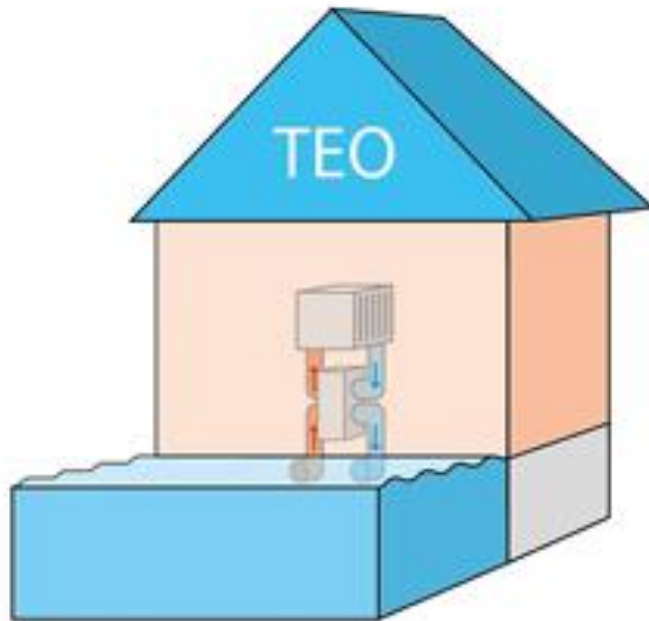
Ondernem

Aquathermie

oppervlaktewater

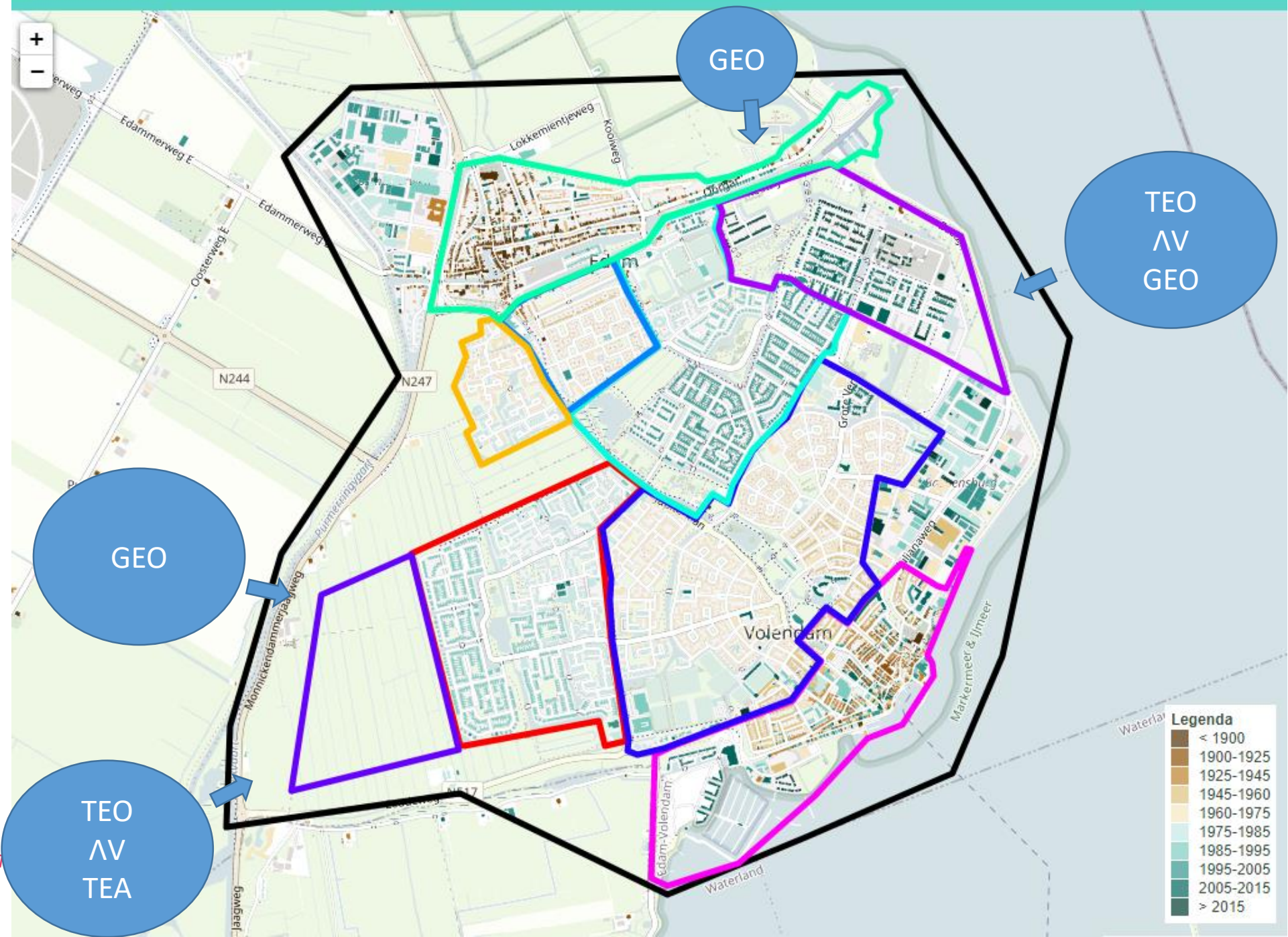
drinkwaterleiding

rioleringsbuis



Figuur 1: principe schets thermische energie uit oppervlaktewater (TEO), thermische energie uit drinkwater (TED) en thermische energie uit afvalwater (TEA).

Ondernemend en betrokken.

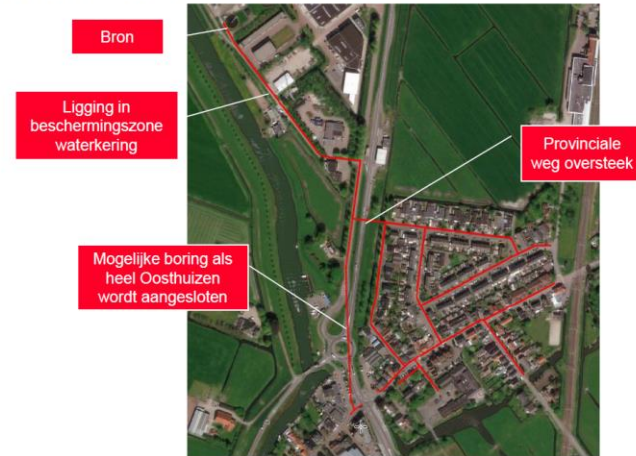


Ondernem

Oosthuizen aardgasvrij



Warmtenet: Plan in Rood



- Studie op basis van openbare informatie.
- Geen KLIC gegevens opgevraagd
- Ca. 450 m van bron naar net
- Ca. 1450 m wijk net

5 titel van de presentatie.

hvc.

1. Wijkanalyse

- Belanghebbenden in kaart
- Koppelkansen
- Fysieke kenmerken
- Sociale kenmerken
 - Grondhouding van de mensen
- Financiële - economische analyse van aardgasvrije oplossingen
- Eigendomsvormen aardgasvrije oplossingen (samenwerken)

Plan van aanpak

Bovengrondse aanpak (toekomstvast isoleren)

Ondergrondse aanpak (energiesysteem)

Samenwerken

2. Eigenaarsvormen en zeggenschap

Eigenaar/zeggenschap van collectieve energiesysteem op gebouw, buurt of wijk of gemeenteniveau?

Publiek

Privaat (commercieel of coöperatief/inwoner initiatief)

Publiek/Privaat



Samenwerken

- Samen met inwoners en ondernemers in bovengrondse en ondergrondse aanpak
- Hoe?
 - Hoe is onderdeel in de haalbaarheidsstudie!!
 - Bewonersavonden/wijkbijeenkomsten organiseren
 - Energiecoöperatie uitbreiden of nieuwe opzetten?
 - Fixbrigade haalbaar?
 - Lokaal energiediensten bedrijf haalbaar?
 - Energiecommissie opzetten? Geen praathuis maar doen!

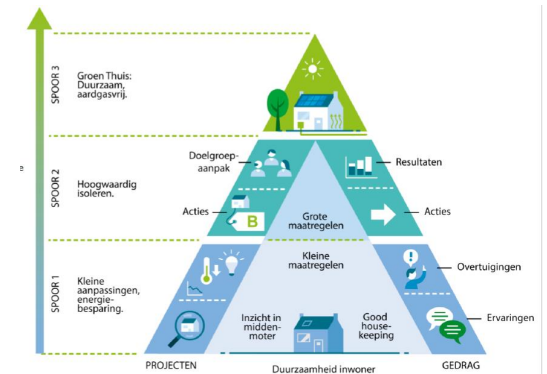
Planning

Oktober

start haalbaarheidsonderzoek energie systeem
wijkbijeenkomsten organiseren
benodigde adviezen sporen opzetten

November

Energie adviezen verdelen
Onderzoeken naar continuering in 2023 en verder



Planning

Q2 2023

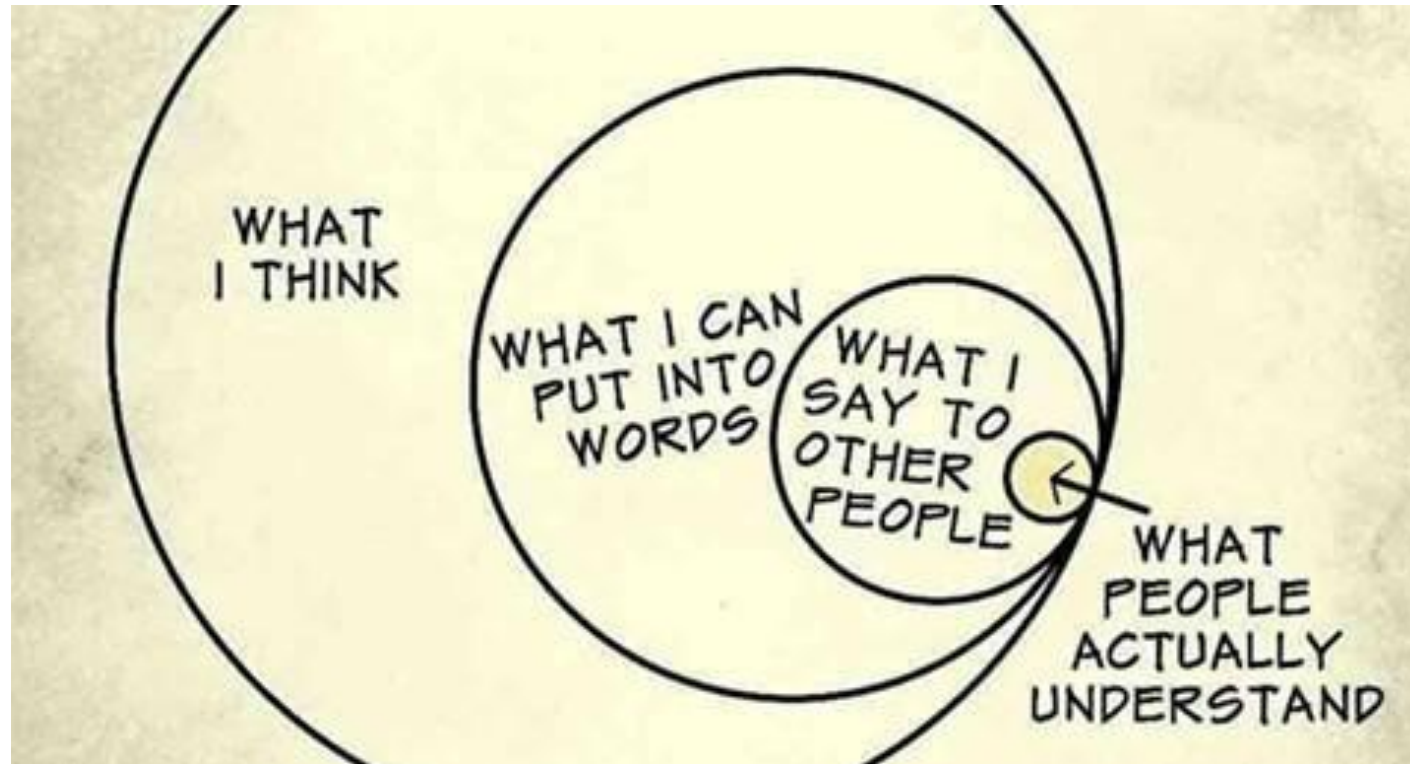
Presentatie resultaten wijkuitvoeringsplannen startwijken

Q3 2023 Wijkuitvoeringsplan uitwerken en vaststellen

Samenwerken

Wie kent u (inwoners, initiatieven, verenigingen) in de gemeente ?

Vragen/suggesties/contact



duurzaamheid@edam-volendam.nl