

020
02025
2025

Welkom op het Energieontbijt #158
Samenwerking Gemeente en Koplopers



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025

Welkom op het Energieontbijt #158
Thijs Haverkamp



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025

Er worden beelden gemaakt
Wil je niet herkenbaar zijn, meld je even



@02025amsterdam



02025amsterdam

Programma



09:05 **Voorstelronde**

09:15 **Paul Wallerbos**, Duurzaamheidscoördinator

Sander Willemsen, Sara van Vliet, Wendy Springer, Energie Team Gebouwde Omgeving

Mimi Slauerhoff, VvE aanpak

10:15 **Open Podium:**

Tessa Kramer, Klimaatgesprekken

Aman Walia, Onderzoek datacenter Zuid Oost

Pauline Westendorp, 02025 Energiekoploperfonds

10:30 **Einde**

TUSSEN

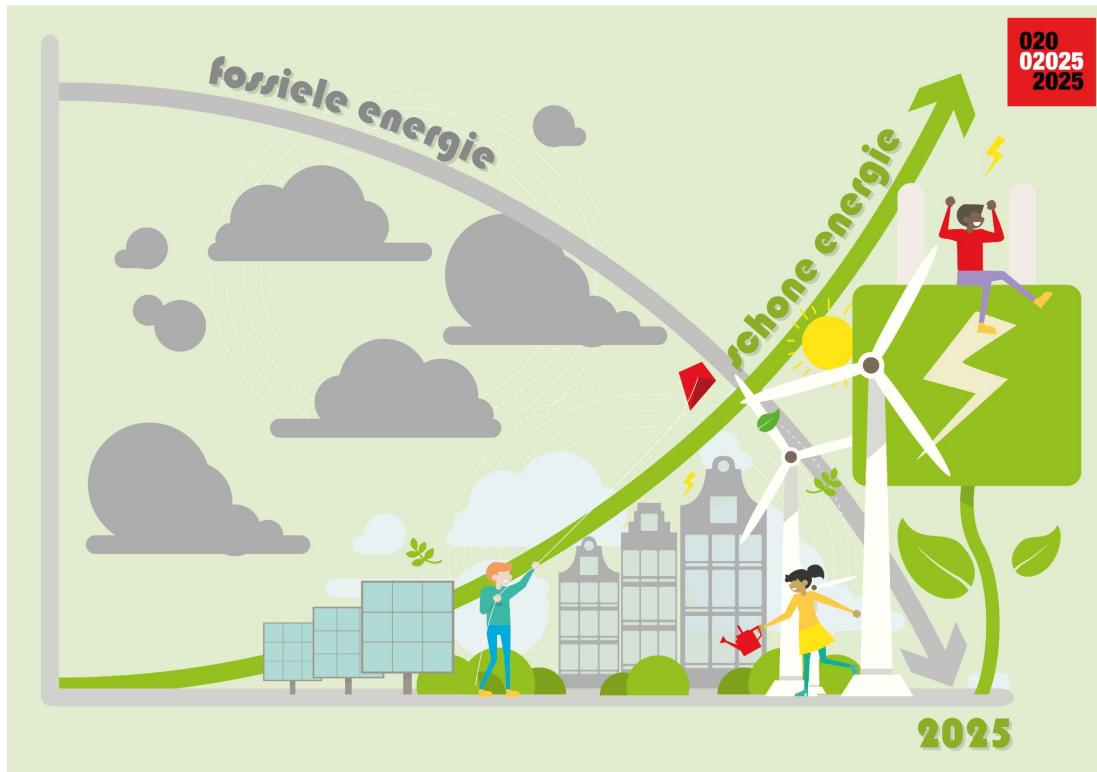
HOOP & VREES

**020
02025
2025**



DELEN & VIEREN

De uitdaging



02025.nl

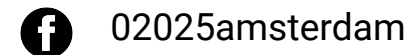
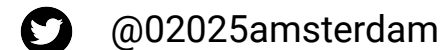
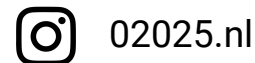


@02025amsterdam



02025amsterdam

We benutten lokale intelligentie om de Energietransitie te versnellen



Voorstelronde

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam

Voorstelronde

Wie is er hier voor het eerst?



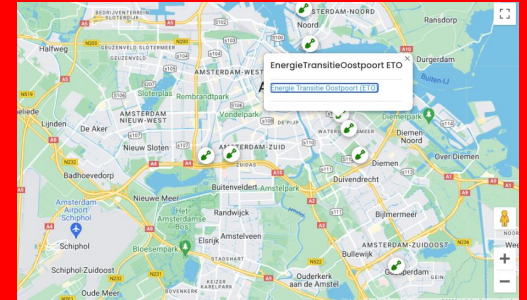
@02025amsterdam



02025amsterdam

Voorstelronde

Wie vindt zichzelf Koploper?



@02025amsterdam



02025amsterdam

Voorstelronde

Wie is er Energiecommissaris?



@02025amsterdam



02025amsterdam

Voorstelronde

**Wie liep hier vanmorgen naar binnen
en had nog nooit van 02025 gehoord?**

**020
02025
2025**



@02025amsterdam



02025amsterdam

Voorstelronde

Wie heeft stress om zijn of haar energierekening?

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam

Voorstelronde

**Wie heeft er deze maand iets bijzonders
rond schone energie meegemaakt?**

**020
02025
2025**



@02025amsterdam



02025amsterdam

Voorstelronde

Heb je Vraag? Oproep! Info of tip ...

*Gebruik straks het **Open Podium!***

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam

Paul Wallerbos
Duurzaamheidscoördinator

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam



Gemeente
Amsterdam

Duurzaamheids-
coördinatoren

Stadsdelen
Amsterdam

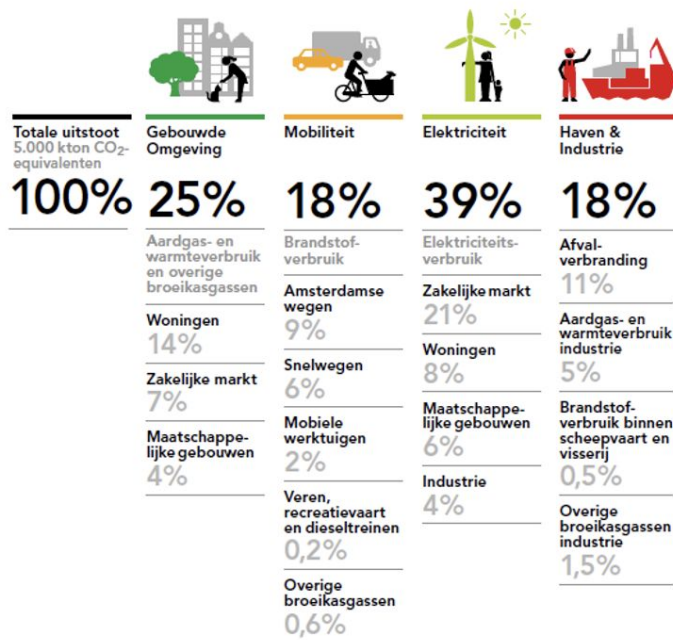
The screenshot displays a grid of nine images representing different neighborhoods in Amsterdam, each with a red label at the bottom: Centrum, Nieuw-West, Noord, Oost, West, Zuid, Zuidoost, and Weesp. Below the grid is a search bar with the text 'Welk stadsdeel, buurt of gebied?' and 'Straatnaam of postcode en huisnummer (zonder toevoeging)'. The search bar contains the text 'Zoek op adres' and a magnifying glass icon.

020
02025
2025

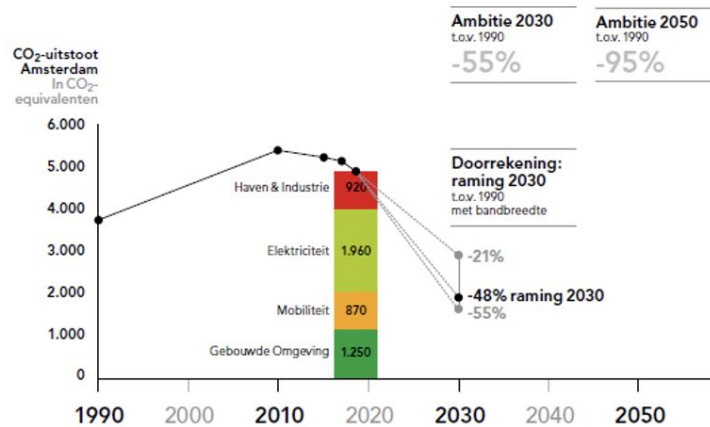
Paul Wallerbos, mrt 2023

De opgave in één oogopslag

Huidige uitstoot broeikasgassen in Amsterdam



Doorrekening resterende uitstoot broeikasgassen in Amsterdam in 2030



Tijdslijn

2023

- CO₂-uitstoot woningcorporaties verminderd van 1,5% in 2019 tot 3% in 2023
- 350 MW zonne-energie opgewekt

2025

- 5% CO₂-reductie (t.o.v. 1990)
- 65% non-fossiele omzet in de haven
- Een uitstootvrij gebied binnen de Ring A10 voor alle voertuigen m.u.v. personenauto's en motoren

2030

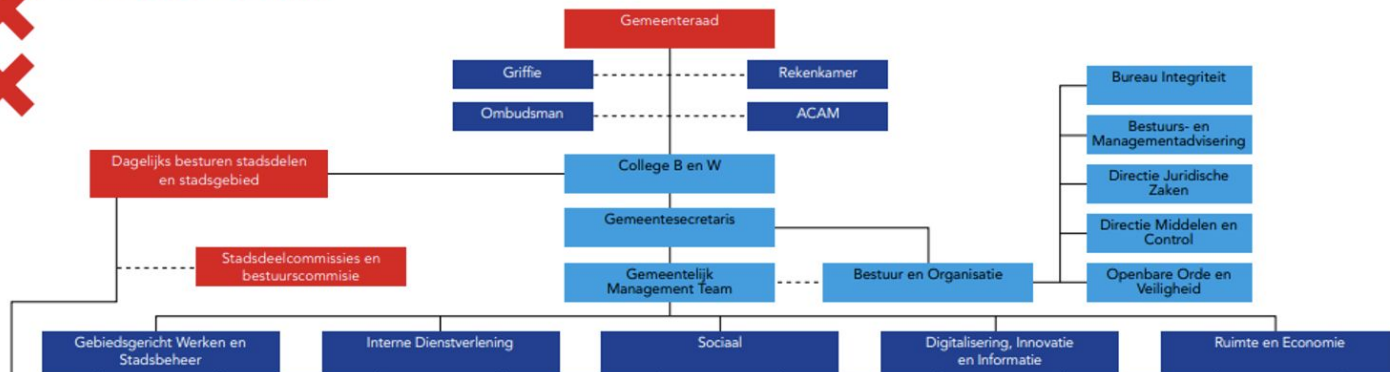
- 55% CO₂-reductie (t.o.v. 1990)
- 127 MW windenergie opgewekt
- De helft van alle geschikte daken wordt benut voor zonne-energie: 550 MW
- Gemeentelijke organisatie klimaatneutraal
- Een uitstootvrij gebied binnen de Ring A10 voor alle soorten verkeer
- Label A voor kantoren

2040

- Alle gebouwen in Amsterdam aardgasvrij

2050

- Alle gebouwen in de stad zijn CO₂-neutraal
- Haven & Industrie klimaatneutraal en circulair
- 95% CO₂-reductie (t.o.v. 1990)



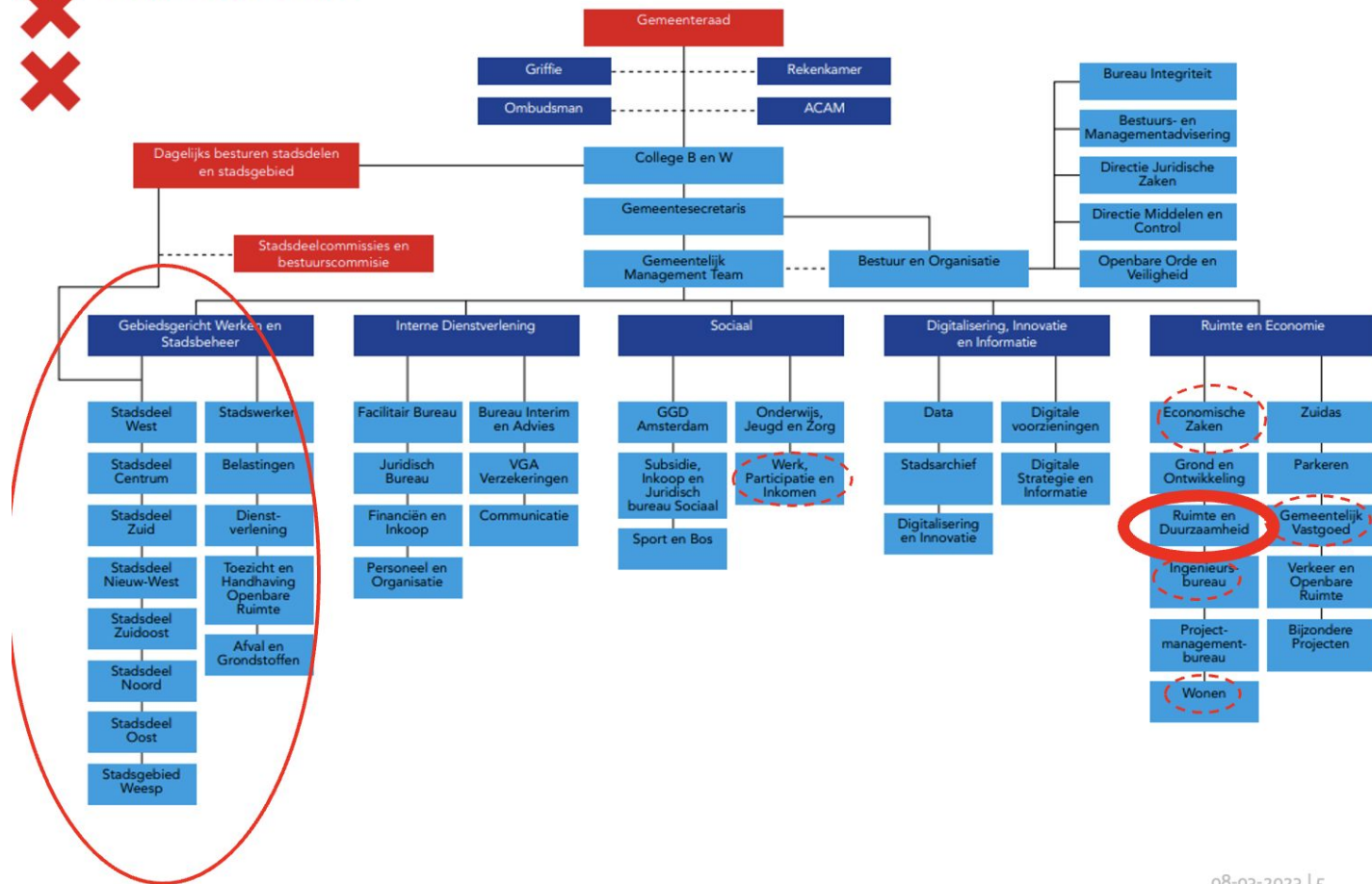
■ Het college van burgemeester en wethouders





Gemeente Amsterdam

Energietransitie / Energiearmoede





Afdeling Duurzaamheid

5 focusteams



Groene en Gezonde Stad
Patrick van Beveren, teamleider

Gebouwde Omgeving
Rozemarijn Doornewaard, teamleider

Uitstootvrije Mobiliteit
Josette Vallentgoed-Udo, teamleider

Bedrijven, Energiebronnen en Infrastructuur
Barn Geurts teamleider a.i.

Circulaire Economie
René Koop, teamleider

- GGS**
- Groenvisie
 - Ecologie
 - Dierenwelzijn
 - Water
 - Etc

- GO**
- ETGO
 - Buurtaanpak
 - Warmtetransitie
 - Duurzame nieuwbouw
 - Verduurz. Maats. Vastgoed
 - Etc

- UM**
- Elektrisch vervoer
 - Laadinfrastructuur
 - Uitstootvrije/Milieu zones
 - Actieplan Schone Lucht

- BEI**
- Zon, wind, warmte
 - El-voorziening en congestie
 - Verduurzamen Zakelijke Markt
 - Verduurzamen Haven en Industrie

- CE**
- Afval
 - Grondstoffen
 - MKB-CE-aanpak





	Stadsdeel	DZH Coordinator	Telefoon / mail
1	Nieuw-West	Mickey van der Stap	06 48277768 / mickey.van.der.stap@amsterdam.nl
2	West	Judith Bosch	06 81173023 / j.bosch@amsterdam.nl
3	Zuid	Eline de Leeuw	06 43820014 / e.de.leeuw@amsterdam.nl
4	Noord	Ingrid Brekelmans	06 19610005 / i.brekelmans@amsterdam.nl
5	Centrum	Paul Wallerbos	06 52581235 / p.wallerbos@amsterdam.nl
6	Zuidoost	Martin Jas	06 45304304 / m.jas@amsterdam.nl
7	Oost+ Weesp	Harold Ijskes	06 11317119 / h.ijskes@amsterdam.nl

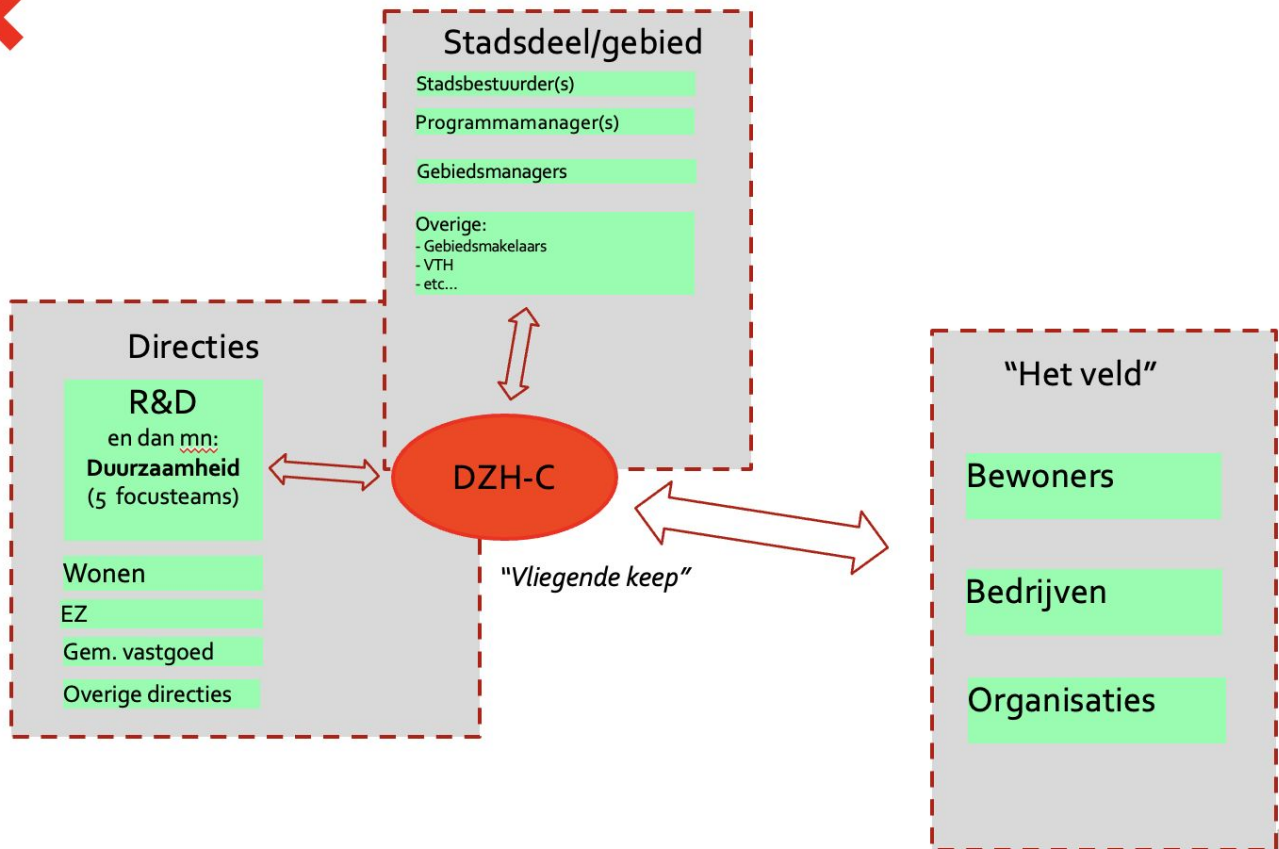
Duurzaamheidscoördinatoren

- Adviseren bestuurlijk sensitieve dossiers op het gebied van dzh.
- Signaleren, koppelen en aanjagen kansen op het gebied van dzh.
- Leveren van input en advies voor gebiedsanalyses en gebiedsplannen.
- Stimuleren gebruik (stedelijke & landelijke) subsidieregelingen.
- Adviseren op initiatieven van bewoners, ondernemers en organisaties.
- Voorzien in kennisbehoefte portefeuillehouder (d.m.v. stand van zaken & notities).
- Publiciteit genereren rondom dzh.





Positie duurzaamheids coordinator





Aantal voorbeelden



Wij willen hier op de Westelijke Eilanden - huurders én kopers een eigen energiecoöperatie - waar we zelf zeggenschap hebben over een geschikt alternatief om vóór 2030 van het gas af te kunnen.

Onze buurt heeft zo'n 1800 woningen dat is een goed aantal om een coöperatie op te zetten en kostenefficiënt te maken en te behouden. Met als belangrijkste uitgangspunten dat het betaalbaar, duurzaam EN van ons is. Het voorbeeld WG-terrein is voor ons een belangrijke stimulans. (Zie: plaatkenondegas.nl)

Er zijn meerdere opties waarover we je al kunnen informeren en waar je in mee kan denken - we staan open voor bruikbare ideeën.

Wilt u daar meer over weten - kom dan **zondagmiddag 9 oktober** naar de Montessorischool De Eilanden. Daar treft u sprekers met expertise en vindt u meer informatie én voor kinderen zijn er gelijk ook spelletjes te doen.

Mocht u verhinderd zijn en wel interesse hebben mee te doen met onze Energiecoöperatie laat ons dan dat per mail weten: baszkevoort@gmail.com anders kunt u zich al tijdens de informatiemiddag opgeven voor de nieuwe vereniging met eenmalige betaling van €10 - waarmee u als nieuw lid inspraak heeft.

SAMEN STAAN WIJ IMMERS STERK

**DUS KOM ZONDAG 9 OKTOBER
TUSSEN 13 EN 17 uur
NAAR DE MONTESSORISCHOOL DE EILANDEN - GROTE BICKERSSTRAAT 102**

**OP MAANDAG 24 OKTOBER VERWELKOMEN WIE DE NIEUWE LEDEN EN KUNNEN ZE
KIEZEN OM IN EEN WERKGROEP MEE TE WERKEN - locatie wordt u vermeld bij
inschrijving.**

De 10 de wereld is het beste kader dat wij (mensachtig) en (mensvrij) kennen. Het is het voorbeeld van een wereld die is ontstaan uit de menselijke hand. Alle volgende informatie zal u alleen betreffen als u ons (directe kennis) geeft. Het is het voorbeeld van een wereld die is ontstaan uit de menselijke hand.

Hanneke van Gent
Roos Peerenboom

08-03-2023 13



Aantal voorbeelden



Verduurzaam uw vve



020
02025
2025

Sara van Vliet, Wendy Springer, Sander Willemsen
Energie Transitie Gebouwde Omgeving & Subsidies



@02025amsterdam



02025amsterdam



Gemeente
Amsterdam

Bewonersinitiatieven in de Amsterdamse warmtetransitie

Energieontbijt 9 maart 2023

Sander Willemsen, Sara van Vliet, Wendy
Springer



Bewonersinitiatieven warmtetransitie

Wat zien we?

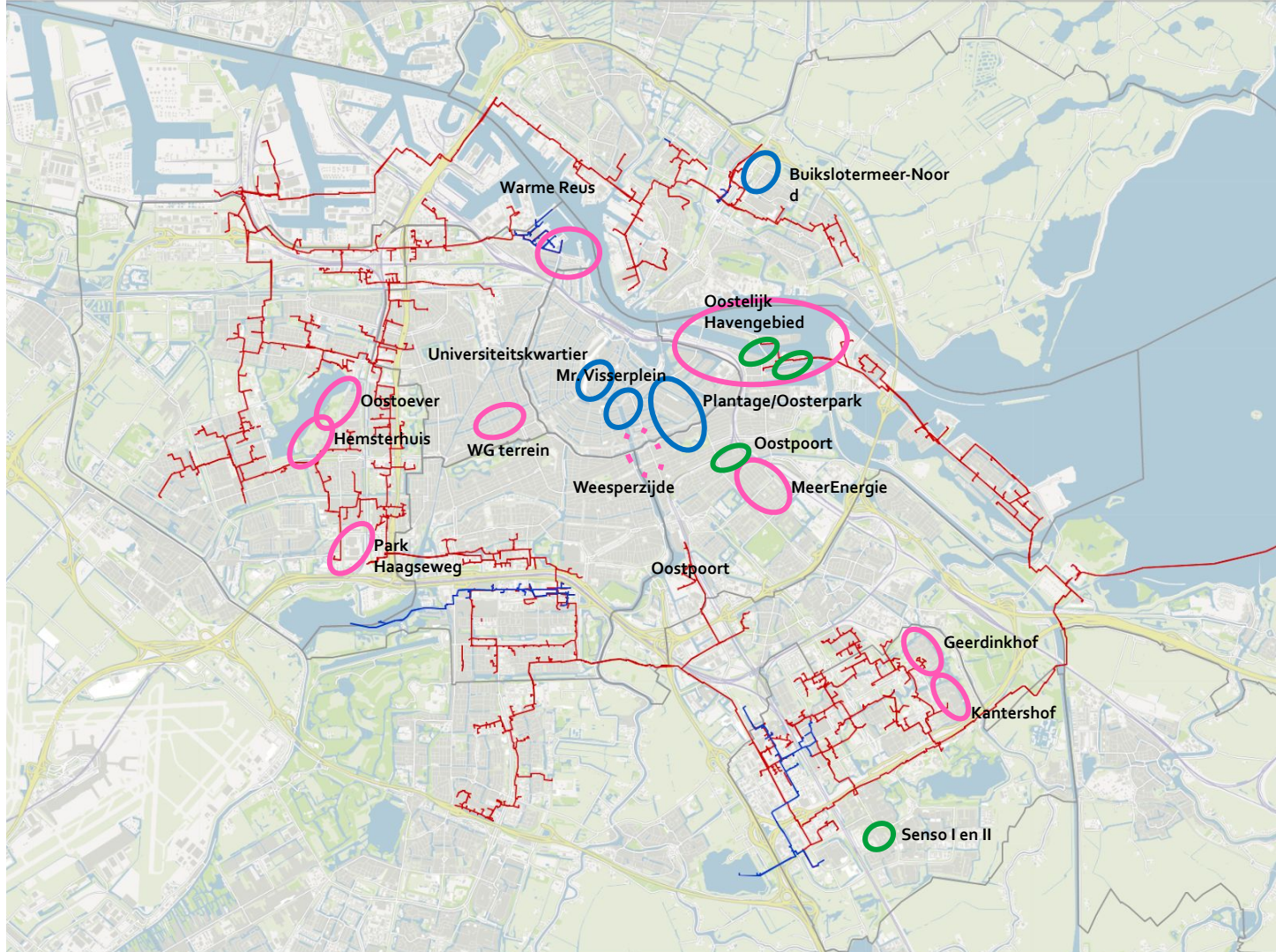
Groepen die het warmtebedrijf in hun buurt willen worden (eigenaarschap)

Groepen die grip/invloed willen hebben op het aardgasvrij maken van hun buurt (zeggenschap)

VVE's die anders willen verwarmen en ook kijken naar warmteopties buiten het gebouw

Initiatieven van vastgoedpartijen (niet bewoners, niet per se voor de hele buurt, wel voor een lokaal warmtesysteem)







Initiatieven, plannen, subsidie

Er is veel afstemming tussen gemeente en o2025.

Gemeente is: gebiedsmakelaar, duurzaamheidscoördinator, subsidiebureau, energietransitie, stadsdeel, VVE-ondersteuning.

Over startende en doorgroeiende initiatieven.

Vaak ontstaat er zo een gesprek.

Een van de uitkomsten is dat er een subsidieaanvraag komt.

De inhoud van de plannen vertoont overeenkomsten en is ook altijd weer anders.

✘ Voorbeelden in Nieuw West, ✘ Energietransitie/warmte initiatieven ✘

- Verkenning Oostoever
- Verkenning Park Haagseweg
- Verkenning Hemsterhuisbuurt- Van Meterenbuurt

- De Banne Waterkant, combinatie onderhoud grondgebonden woningen met energetische verbeteringen

<https://www.nieuwamsterdamsklimaat.nl/initiatieven>

✘ Hoe ondersteunt de gemeente Amsterdam ✘ duurzame initiatieven met subsidie? ✘

De subsidieregeling Ruimte voor Duurzaam Initiatief (RvDI)

Doelstelling: bijdrage leveren aan initiatieven van bewoners en organisaties die duurzaamheidswinst opleveren in de fase van onderzoek en toets op haalbaarheid.

- *Duurzaam project of programma*

Thema's duurzame energie, mobiliteit, klimaatbestendige stad en circulaire economie

- *Op weg naar Klimaatneutraal en Aardgasvrije wijken*

Buurtgerichte initiatieven die bijdragen aan klimaatneutrale (geen CO₂ uitstoot) en aardgasvrije stad (geen aardgas aansluiting)

✘ Wel goed om te weten



Disclaimer: Deze slides zijn gemaakt voor het Energieontbijt van 02025 van 9 maart 2023 om aanwezige een goede eerste indruk te geven van de subsidieregeling Ruimte voor Duurzaam Initiatief. Hier kunnen geen rechten aan worden ontleend. De juridische tekst van deze subsidieregeling(en) vindt u via [Duurzaam project en programma \(klik\)](#) [Op weg naar klimaatneutrale en aardgasvrije wijken \(klik\)](#) onder het tabje 'meer informatie'.

✘ RvDI duurzame projecten en programma's ✘ is er voor initiatieven die bijdragen aan ✘

De Amsterdamse duurzaamheidsdoelstellingen zoals

- Een circulaire stad
samenwerkingen waardoor de grondstoffen in de keten hoogwaardiger worden gebruikt geen bestaande bedrijfsprocessen verbeteren
- Een klimaatadaptieve stad
wel groene daken met buurt: onderzoek, organisatie en techniek, geen enkel groen dak
- CO₂ reductie door over te gaan van fossiele naar duurzame energie
 - Wel collectief zonnepanelen installeren (als dit nog geen businesscase is), geen zonnepanelen op een enkel dak
 - Wel unieke gebouwen met meerdere gebruikers die aardgasvrij willen worden, geen aardgasvrij oplossing voor enkele woning
 - Wel gezamenlijke isolatie aanpak voor woningen in een buurt, niet een isolatieplan voor een enkele woning

✘ ✘ ✘ Belangrijkste voorwaarden (1 van 4)

Subsidiebedragen

- Maximaal € 15.000,- voor een '*duurzaam project*'
- Maximaal € 60.000,- voor een '*duurzaam programma*'

Wie kan aanvragen

- *Duurzaam project* kan zowel door particulieren als organisaties worden aangevraagd
- *Duurzaam programma* kan alleen worden aangevraagd door organisaties

Voor beide geldt:

- Samen met anderen, kan ook een VvE zijn (let op eerst VvE advies aanvragen)
- Voor een concrete locatie in de stad
- Initiatief moet gaan over een plek/onderwerp waar de initiatiefnemers zelf iets kan veranderen

✘ ✘ ✘ Belangrijkste voorwaarden (2 van 4)

Essentieel: de voorbereidende fase van een complex project

Dus onderzoek naar:

1. Technische vraagstukken,
2. Financiële vraagstukken
3. Juridische vraagstukken,
4. Organisatorische haalbaarheid
5. Draagvlak voor de uitvoering.

minimaal 2 van de 5

Een *duurzaam programma* is een samenstelling van meerdere duurzame projecten.

✘ Belangrijkste voorwaarden (3 van 4)



Waar mag het subsidiegeld aan worden besteed?

- Duurzaam project: hoofdzakelijk het inschakelen van adviseurs
- Duurzaam programma: hoofdzakelijk voor het inschakelen van adviseurs en werknemers van organisatie

Wat vragen we van de initiatiefnemer?

- Lever je eigen bijdragen
- Deel je kennis

✘ Belangrijkste voorwaarden (4 van 4)



- Niet voor individuele projecten
dus geen auto-oplaadpaal voor de deur
wel voor een elektrisch-vervoerdeelsysteem
- Geen commerciële partijen die met het initiatief geld willen gaan verdienen
- Niet voor de uitvoeringsfase van een initiatief
- Niet, als ergens anders ook subsidie of advies kan worden verkregen voor dezelfde activiteiten, zoals VvE advies

✘ ✘ ✘ Op weg naar aardgasvrije en klimaatneutrale buurten

Bedoeling van de regeling: ondersteuning om in drie fasen een plan voor de buurt te maken voor een aardgasvrije en/of klimaatneutrale warmte/energievoorziening.

Per fase ga je steeds een stap gedetailleerder in op onderdelen zoals (niet compleet):

- Techniek
 - Energie/warmte vraag van de gebouwen
 - Bron van je warmte/energie
 - Transportsysteem
 - Hoe groot is 'de buurt'
- Draagvlak en communicatie in de buurt
 - Wie doen dr mee?
- Het geld
 - Wie en hoe ga je de planvorming, de aanleg en de exploitatie betalen?
- Afspraken/juridisch
 - Hoe leg je het aan
 - Hoe exploiteer je het

✘ ✘ ✘ Belangrijkste voorwaarden (1 van 5)

Verkenningfase

- Subsidie bedrag €15.000.-, 100%
- Wie kan aanvragen? Iedereen, laat zien dat je binding hebt met de buurt
- Voorwaarden, activiteitenplan met begroting met:
 - aanleiding en een onderbouwing van de ambitie om de buurt klimaatneutrale of aardgasvrij te maken
 - binding van de aanvrager met de buurt;
 - eigen bijdrage van de aanvrager;
 - hoe je je kennis deelt met vergelijkbare initiatieven;

✘ ✘ ✘ Belangrijkste voorwaarden (2 van 5)

- Welke kosten worden gesubsidieerd?
 - Hoofdzakelijk voor de inzet van extern adviseurs of werknemers
- Gevraagde resultaten
 - Inzicht van de mogelijke varianten voor de klimaatneutrale of aardgasvrije energievoorziening voor de buurt;
 - Uitgangspunten en randvoorwaarden voor de verdere uitwerking en besluitvorming over de klimaatneutrale of aardgasvrije energievoorziening voor de buurt.
- Tip
 - Kijk alvast naar de vereisten in de volgende fase
 - Maak een logboek

✘ ✘ ✘ Belangrijkste voorwaarden (3 van 5)

Haalbaarheidsfase, wat is er anders dan de verkenningsfase?

- Subsidie bedrag max €80.000 70%
- Wie kan aanvragen? Rechtspersoon, die penvoerder is namens betrokken partijen
- Voorwaarden, activiteitenplan met begroting met daarin:
 - de resultaten van de verkenningsfase
 - getekende intentieovereenkomst waarin partijen zich committeren aan de haalbaarheidsstudie incl. een financieringsvoorstel
 - een plan om draagvlak te krijgen voor de plannen.
- Gevraagde resultaten
 - Voorstel van de voorkeurs energie/warmtevoorziening voor de buurt
 - Rapportage over het draagvlak voor deze energie/warmtevoorziening

✘ ✘ ✘ Belangrijkste voorwaarden (4 van 5)

Ontwerpfase, wat is anders t.o.v. haalbaarheidsfase?

- Subsidie bedrag max €80.000 70%
- Voorwaarden, activiteitenplan met begroting met daarin:
 - Resultaten van de haalbaarheidsfase;
 - Voorstel voor de nieuwe energie/warmtevoorziening voor de buurt;
 - Communicatie- en participatieplan tbv deelnemen aan gekozen energie/warmtevoorziening;
 - Samenwerkingsovereenkomst incl. financieringsvoorstel voor de uitwerking van het ontwerp;
 - Plan voor kennisdelen.

✘ ✘ ✘ Belangrijkste voorwaarden (5 van 5)

- Gevraagde resultaten
 - Definitief en gedetailleerd ontwerp van de energie/warmtevoorziening voor de buurt;
 - Bestedingsvoorstel realisatie en exploitatie;
 - Realisatieovereenkomst tussen noodzakelijke partijen;
 - Overzicht van de noodzakelijke toestemmingen en vergunningen voor de realisatie en exploitatie.
- Nog wat aandachtspunten
 - De energievoorziening moet betrouwbaar, rendabel, betaalbaar, duurzaam, toekomstbestendig, beschikbaar en haalbaar zijn. En de voorkeur hebben van gebouw, infra eigenaren en gebruikers in de buurt;
 - Max uurtarief €125 excl btw;
 - Max totaal aan subsidies €150.000,-

✘ Subsidieplafond



- *Duurzaam project en programma*
 - Duurzame projecten subsidieplafond tm 30 juni 2023 €100.000,-
 - Duurzame programma's subsidieplafond tm 30 juni 2023 €200.000,-
 - loopt af 30 juni 2023
- *Op weg naar klimaatneutrale en aardgasvrije wijken*
 - Verkenningsfase subsidieplafond tm 31 dec 2023: €60.000,-
 - Haalbaarheidsfase en ontwerpfase, subsidieplafond tm 31 dec 2023: €575.000
 - Loopt af 31 dec 2023

✘ Contactgegevens



Eerste contact over je duurzaam initiatief

- Duurzaamheid coördinatoren per stadsdeel
- René Jansen 02025, Rene@02025.nl

Specifieke vragen warmte initiatief

- Sander Willemsen, Sander.Willemsen@amsterdam.nl
- Sara van Vliet (subsidies), S.van.Vliet@amsterdam.nl

✘ ✘ ✘ Waar vind je de regeling RvDI

Subsidieregeling RvDI

- [Duurzaam project en programma \(klik\)](#)
- [Op weg naar klimaatneutrale en aardgasvrije wijken \(klik\)](#)

Subsidies algemeen:

- [Duurzame wegwijzer \(klik\)](#)
- [Subsidie pagina gemeente Amsterdam \(klik\)](#)

Disclaimer: Deze slides zijn gemaakt voor het Energieontbijt van 02025 van 9 maart 2023 om aanwezige een goede eerste indruk te geven van de subsidieregeling Ruimte voor Duurzaam Initiatief. Hier kunnen geen rechten aan worden ontleend. De juridische tekst van deze subsidieregeling(en) vindt u via bovenstaande links onder het tabje 'meer informatie'.

✘ RvDI duurzame projecten en programma's ✘ is er voor initiatieven die bijdragen aan ✘

De Amsterdamse duurzaamheidsdoelstellingen zoals

- **Een circulaire stad**

samenwerkingen waardoor de grondstoffen in de keten hoogwaardiger worden gebruikt geen bestaande bedrijfsprocessen verbeteren

- **Een klimaatadaptieve stad**

wel groene daken met buurt: onderzoek, organisatie en techniek, geen enkel groen dak

- **CO₂ reductie door over te gaan van fossiele naar duurzame energie**

- Wel collectief zonnepanelen installeren (als dit nog geen businesscase is), geen zonnepanelen op een enkel dak

- Wel unieke gebouwen met meerdere gebruikers die aardgasvrij willen worden, geen aardgasvrij oplossing voor enkele woning

- Wel gezamenlijke isolatie aanpak voor woningen in een buurt, niet een isolatieplan voor een enkele woning

✘ ✘ ✘ Belangrijkste voorwaarden (1 van 4)

Subsidiebedragen

- Maximaal € 15.000 voor een '*duurzaam project*'
- Maximaal € 60.000 voor een '*duurzaam programma*'

Wie kan aanvragen

- *Duurzaam project* kan zowel door particulieren als organisaties worden aangevraagd
- *Duurzaam programma* kan alleen worden aangevraagd door organisaties

Voor beide geldt:

- Samen met anderen, kan ook een VvE zijn (let op eerst VvE advies aanvragen)
- Voor een concrete locatie in de stad
- Waaraan de aanvrager zelf iets kan veranderen

✘ ✘ ✘ Belangrijkste voorwaarden (2 van 4)

Essentieel: de voorbereidende fase van een complex project

Dus onderzoek naar:

1. Technische vraagstukken,
2. Financiële vraagstukken
3. Juridische vraagstukken,
4. Organisatorische haalbaarheid
5. Draagvlak voor de uitvoering.

minimaal 2 van de 5

Een *duurzaam programma* is een samenstelling van meerdere duurzame projecten.

✘ Belangrijkste voorwaarden (3 van 4)



Waar mag het subsidiegeld aan worden besteed?

- Duurzaam project: het inschakelen van adviseurs
- Duurzaam programma: voor het inschakelen van adviseurs en werknemers van organisatie

Wat vragen we van de initiatiefnemer?

- Lever je eigen bijdragen
- Deel je kennis

✘ Belangrijkste voorwaarden (4 van 4)



- Niet voor individuele projecten
dus geen auto-oplaadpaal voor de deur
wel voor een elektrisch-vervoerdeelsysteem
- Geen commerciële partijen die met het initiatief geld willen gaan verdienen
- Niet voor de uitvoeringsfase van een initiatief
- Niet, als ergens anders ook subsidie of advies kan worden verkregen voor dezelfde activiteiten, zoals VvE advies

XXX Op weg naar aardgasvrije en klimaatneutrale buurten

Bedoeling van de regeling: ondersteuning om in drie fasen een plan voor de buurt te maken voor een aardgasvrije en/of klimaatneutrale warmte/energievoorziening.

Per fase ga je steeds een stap gedetailleerder in op onderdelen zoals:

- Techniek
 - Energie/warmte vraag van de gebouwen
 - Bron van je warmte/energie
 - Transportsysteem
 - Hoe groot is 'de buurt'
- Draagvlak in de buurt
 - Wie doen dr mee?
- Het geld
 - Wie en hoe ga je de planvorming, de aanleg en de exploitatie betalen?
- Afspraken/juridisch
 - Hoe leg je het aan
 - Hoe exploiteer je het

✘ Plan maken (1 van 5)



Verkenningfase

- Subsidie bedrag €15.000 (100%)
- Wie kan aanvragen? Iedereen, laat zien dat je binding hebt met de buurt
- Voorwaarden, activiteitenplan met begroting met:
 - aanleiding en een onderbouwing van de ambitie om de buurt klimaatneutrale of aardgasvrij te maken
 - binding van de aanvrager met de buurt;
 - eigen bijdrage van de aanvrager;
 - hoe je je kennis deelt met vergelijkbare initiatieven;

✘ ✘ ✘ Plan maken (2 van 5)

- Welke kosten worden gesubsidieerd?
 - Hoofdzakelijk voor de inzet van extern adviseurs of werknemers
- Gevraagde resultaten
 - Inzicht van de mogelijke varianten voor de klimaatneutrale of aardgasvrije energievoorziening voor de buurt;
 - Uitgangspunten en randvoorwaarden voor de verdere uitwerking en besluitvorming over de klimaatneutrale of aardgasvrije energievoorziening voor de buurt.
- Tip
 - Kijk alvast naar de vereisten in de volgende fase
 - Maak een logboek

✘ ✘ ✘ Plan maken (3 van 5)

Haalbaarheidsfase, wat is er anders dan de verkenningsfase?

- Subsidie bedrag max €80.000 70%
- Wie kan aanvragen? Rechtspersoon, die penvoerder is namens betrokken partijen
- Voorwaarden, activiteitenplan met begroting met daarin:
 - de resultaten van de verkenningsfase
 - getekende intentieovereenkomst waarin partijen zich committeren aan de haalbaarheidsstudie incl. een financieringsvoorstel
 - een plan om draagvlak te krijgen voor de plannen.
- Gevraagde resultaten
 - Voorstel van de voorkeurs energie/warmtevoorziening voor de buurt
 - Rapportage over het draagvlak voor deze energie/warmtevoorziening

✘ Plan maken (4 van 5)



Ontwerpfase, wat is anders t.o.v. haalbaarheidsfase?

- Subsidie bedrag max €80.000 70%
- Voorwaarden, activiteitenplan met begroting met daarin:
 - Resultaten van de haalbaarheidsfase
 - Voorstel voor de nieuwe energie/warmtevoorziening voor de buurt
 - Communicatie- en participatieplan tbv deelnemen aan gekozen energie/warmtevoorziening
 - Samenwerkingsovereenkomst incl financieringsvoorstel voor de uitwerking van het ontwerp
 - Plan voor kennisdelen

✘ Plan maken (5 van 5)



- Gevraagde resultaten
 - Definitief en gedetailleerd ontwerp van de energie/warmtevoorziening voor de buurt
 - Bestedingsvoorstel realisatie en exploitatie
 - Realisatieovereenkomst tussen noodzakelijke partijen
 - Overzicht van de noodzakelijke toestemmingen en vergunningen voor de realisatie en exploitatie
- Nog wat aandachtspunten
 - De energievoorziening moet betrouwbaar, rendabel, betaalbaar, duurzaam, toekomstbestendig, beschikbaar en haalbaar zijn. En de voorkeur hebben van gebouw, infra eigenaren en gebruikers in de buurt
 - Max uurtarief €125 excl btw en
 - Max totaal aan subsidies €150.000,-

✘ Subsidieplafond



- Duurzaam project en programma
 - Duurzame projecten subsidieplafond tm 30 juni 2023 €100.000,-
 - Duurzame programma's subsidieplafond tm 30 juni 2023 €200.000,-
 - loopt af 30 juni 2023
 - Wat doen we ondertussen?
- Op weg naar klimaatneutrale en aardgasvrije wijken
 - Verkenningsfase subsidieplafond tm 31 dec 2023: €60.000,-
 - Haalbaarheidsfase en ontwerpfase, subsidieplafond tm 31 dec 2023: €575.000
 - Loopt af 31 dec 2023
 - Wat doen we ondertussen?

Mimi Slauerhoff
VvE aanpak

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam



vve-aanpak gemeente Amsterdam

2023

Mimi Slauerhoff



Uitgangspunten vve aanpak 2023 - 2025

- Meer dan 53% van de woningen in Amsterdam is onderdeel van een vve
- Verduurzaming is kans voor vve's voor:
 - aanpakken (achterstallig) onderhoud
 - verbetering woningkwaliteit (comfort, gezondheid en veiligheid)
 - betaalbare toekomst voor bewoners



Wat betekent dat voor vve's?

- Wij helpen vve's op weg met webinars, cursussen en netwerkbijeenkomsten
- Wij bieden vve's gratis energieadvies op maat.
- Wij stimuleren samenwerking tussen vve's en collectief opdrachtgeverschap in wijken
- In stadsdelen Zuidoost, Noord en Nieuw-West bieden we extra ondersteuning aan vve's
- In Zuidoost is ook de subsidie verduurzamende woningverbetering beschikbaar voor vve's
- Wij werken samen met Stichting !WOON in begeleiding van vve's



!WOON webinar- en cursuskalender 2023

- Aardgasvrij op 6 maart en 7 november
- Groen MJOP op 14 maart
- Wijzigen van de splitsingsakte op 22 maart en 19 september
- Huishoudelijk reglement op 30 maart en 27 september
- Verhuur van kamers op 11 april, 5 juli en 22 november
- Verhuur aan toeristen op 19 april en 13 juli
- Bestuur & Beheer op 11 mei en 30 oktober
- Help, ik woon in een VvE op 22 mei en 11 september
- Overtredingen op 30 mei en 5 oktober
- Verbouwen op 7 juni en 16 oktober
- Financiën op 15 juni en 11 december
- Meld u aan via: www.wooninfo.nl/agenda

Nu al iets doen om energie te besparen?

In een gesprek van een uur informatie over:

- Verwarmen
- Ventileren
- Elektriciteitsgebruik

Inclusief persoonlijk energiebespaaradvies en producten

www.wooninfo.nl/energiecoach

020 – 523 0190



XXX Vve aanpak Stadsbreed

Webinars (onder voorbehoud)

- Subsidies en financieringen woensdag 22 maart
- Zonnepanelen woensdag 12 april
- Energie opwekken woensdag 31 mei
- Vergunningen maandag 27 september
- Aardgasvrij woensdag 18 oktober
- Laadpalen woensdag 8 november

Netwerkbijeenkomsten

- Voorjaar zaterdag 15 april
- najaar zaterdag 18 november



Subsidie voor vve's – SVVE (RVO)

tot eind 2027 > zie website voor budget

Subsidie verduurzaming voor verenigingen van eigenaars

A. Bij minimaal 2 maatregelen uit onderstaand lijstje:

- ✓ Spouwmuurisolatie: € 8,- per m² (minimaal 10 m² x # appt.)
- ✓ Gevelisolatie: € 38,- per m² (minimaal 10 m² x # appt.)
- ✓ Dak-/zoldervloerisolatie: € 30,-/8,- per m² (minimaal 70% gehele dakoppervlak)
- ✓ Vloer-/bodemisolatie: € 11,-/6,- per m² (minimaal 70% gehele vloeroppervlak)
- ✓ HR++ glas: € 4,- per m² (minimaal 8 m² x # appt.)
- ✓ Triple glas i.c.m. isolerende kozijn: € 131,- per m² (minimaal 8 m² x # appt.)
- ✓ Isolerende deuren: € 46,- per m²

B. Bij een extra aanvullende maatregel uit onderstaand lijstje:

- ✓ Energiezuinige ventilatiesystemen € 1200,- maximaal, bij 30% van de kosten
- ✓ Energiedisplay / slimme thermostaat € 120,- per woning
- ✓ Waterzijdig inregelen verwarming € 150,- per woning

C. Bij een zeer energiezuinig pakket bestaande uit :

- ✓ Dak-, vloer-, gevelisolatie, triple glas, isolerende kozijnen & deuren: € 4.000 bonus
- ✓ Energiezuinige ventilatiesystemen

op basis van aantal eigenaars appartementen

ca. 5% tot 20% van de investering





Subsidie voor VvE's – SVVE (RVO)

tot eind 2027 > zie website voor budget

Subsidie duurzame warmteopties en centrale aansluiting warmtenet

- ✓ Warmtepomp lucht*: Vanaf € 500,- (zie thermisch vermogen)
- ✓ Warmtepomp water-water*: Vanaf € 3.750,- (tot 10kW, dan meer)
- ✓ Zonneboiler*: Vanaf € 1,02/kWh (tot 10 m²)
en € 0,45/kWh (vanaf 10 m²)
** Verhoging bij A+ / A++ versie*

- ✓ Centrale aansluiting op een warmtenet. Let op: dit geldt alleen voor VvE's met 100% eigenaar-bewoners. Gemengde VvE's kunnen hiervoor subsidie aanvragen via de Stimuleringsregeling aardgasvrije huurwoningen (SAH)
Bij vermogen van:
maximaal 100kW € 2.925
meer dan 100kW € 28.858

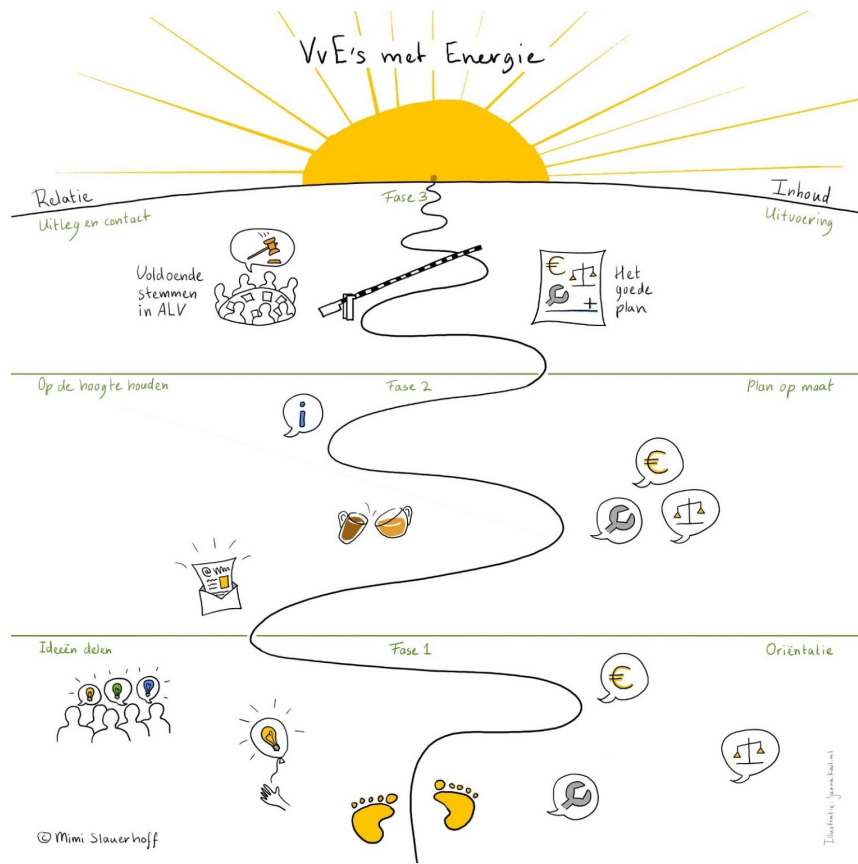


Vve Energiebespaarlening

- Product van het Nationaal Warmtefonds
- Lening aan de VvE i.p.v. aan de individuele bewoner;
- Maximaal € 30.000 per wooneenheid;
- voor ZEP (Zeer Energiezuinig Pakket) tot € 50.000 per appt. en ZEP+ 65.000 per appt. (aardgasvrij)
- vanaf 2 appartementen!
- Looptijd 10 jr (4,2 %) en 15 jr (4,6%) en 20 jr (4,8%) en 30 jaar (5,0%)
- **Let op: in Amsterdam -1%**
- Rente + aflossing VvE worden betaald via de VvE-bijdrage;
- “Je betaalt mee zolang je er woont....”



Cursussen





Cursussen

- Verduurzamen kleine vve's woensdagen 8, 15 en 22 februari
maandagen 8, 15 en 22 mei

dinsdagen 26 september en 3 en 10 okt.
- Verduurzamen grote vve's maandagen 16, 23 en 30 januari
donderdagdagen 6, 13 en 20 april



Adviezen op maat

Grote vve's vanaf 13 appartementen

- energie adviezen bouwjaar na 1995
- haalbaarheidsonderzoeken bouwjaar voor 1995
- adviezen op zonnepanelen op vve daken

Kleine vve's tot 13 appartementen

- advies en begeleiding plan van aanpak
- adviezen op zonnepanelen op vve daken



Haalbaarheidsonderzoek

- Schouw (energetisch, bouwkundig, architectonisch, staat van het gebouw in kaart)
- Technische mogelijkheden voor verduurzaming; isolatie- ventilatie en opwekken van energie en van het gas af gaan.
- **Financiële doorrekening** van effect 3 verduurzamingsscenario's + varianten aardgasvrij, op woonlastenniveau per breukdeel (op basis van kosten noodzakelijke ingrepen, reserves, subsidies, leningen)
- **Bewoners bijeenkomst:** bespreking van de uitkomsten + inventarisatie klachten en wensen van alle leden



Voor vve's:

- Groter dan 12 appartementen
- Het gebouw is gebouwd voor 1995
- Actieve VvE
- Al in bezit van een MJOP/bereid om deze te laten verbeteren indien nodig
- Ambitie om te renoveren
- Bestuur en/of Cie duurzaam is bereid extra tijd te steken in dit project
- 2 leden nemen deel aan de cursus Verduurzaming vve's

Deze vve kan als voorbeeld- inspiratie dienen voor vergelijkbare vve's in de omgeving.



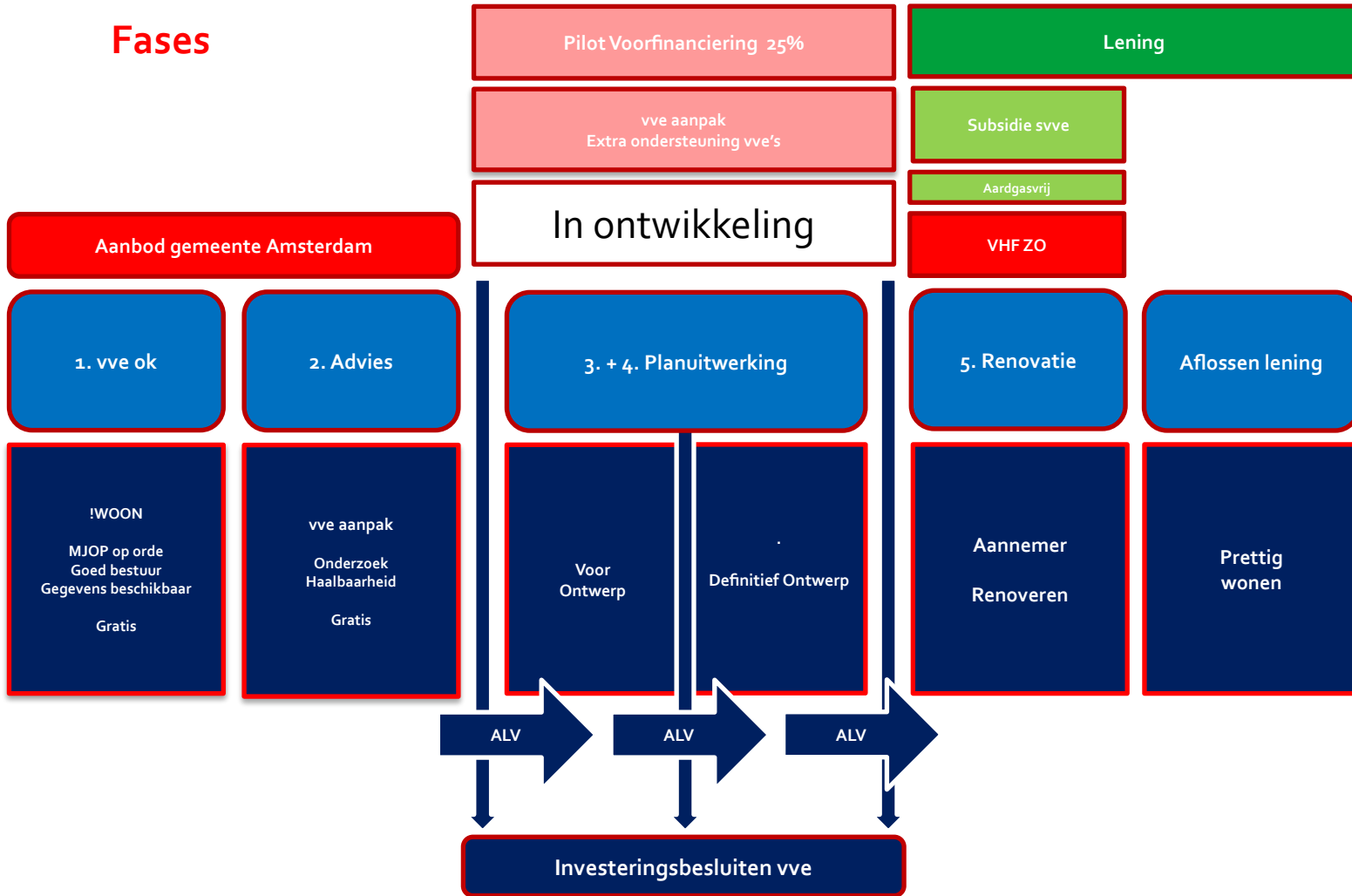
Wijkgerichte vve-aanpak



- In stadsdelen Zuidoost, Noord en Nieuw-West
- Met Warm Amsterdam in 10 buurten
- o.a. Buitenveldert ,Waterlandpleinbuurt, Oostelijk Havengebied, Centrum, West



Fases





Intensieve buurt aanpak in ZO/NW/Noord

Projectleider

Samenwerken met alle partijen in de wijk.

Oa.

- !WOON
- Gebiedsmakelaars/duurzaamheid coördinatoren/ ETGO/
stadsdelen
- Besturen /beheerders/corporaties




Extra procesondersteuning

- Bijv. het activatieteam
- adviseurs beschikbaar voor vve leden die door de plannen mogelijk financiële problemen gaan ondervinden.
Vangnetregeling
- Aparte aandacht voor kleine verhuurders.



Extra subsidie

- Extra onderzoeken
- Collectief opdrachtgeven meerdere vve's voor onderzoeken meerkosten
- Innovatieve oplossingen voor meerdere vve's (denk aan opbouw of gevelaanpak)
- Extra kosten beheerders



Hartelijk dank voor uw
aandacht!

Vragen?

[Amsterdam.nl/vve](https://amsterdam.nl/vve)
vve.wonen@amsterdam.nl

Open Podium

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam

Tessa Kramer
Klimaatgesprekken

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam

Stichting KlimaatGesprekken

**WORKSHOP 1: JIJ EN KLIMAATVERANDERING:
WAT WIL JIJ DOEN?**

WORKSHOP 2: WONEN

WORKSHOP 3: ETEN

WORKSHOP 4: VERVOER EN VAKANTIE

WORKSHOP 5: CONSUMEREN

**WORKSHOP 6: KLIMAATGESPREKKEN
MET ANDEREN**

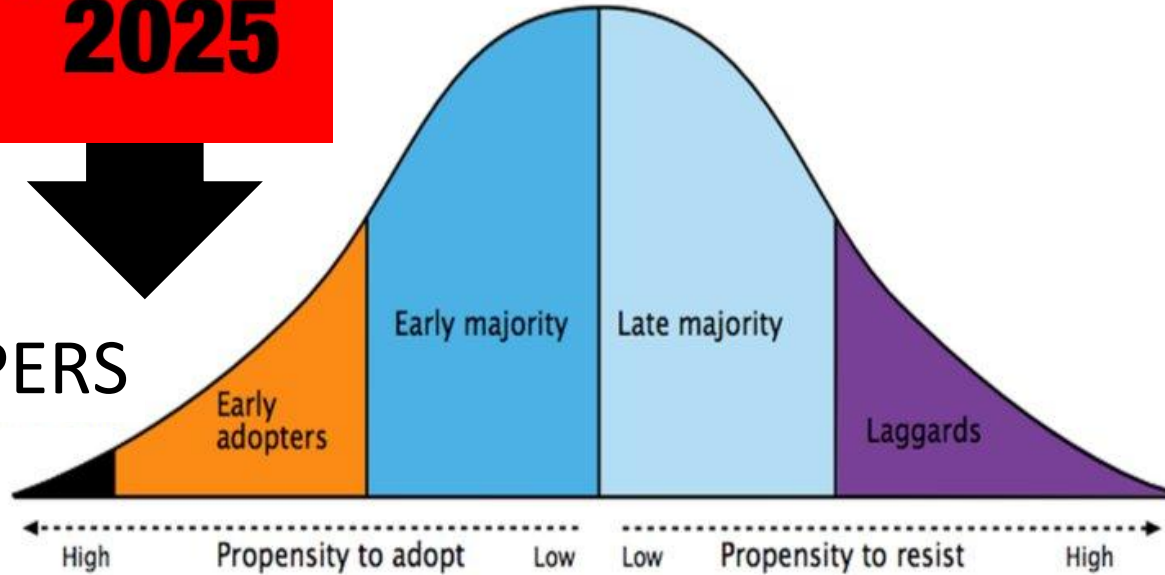


KlimaatGesprekken

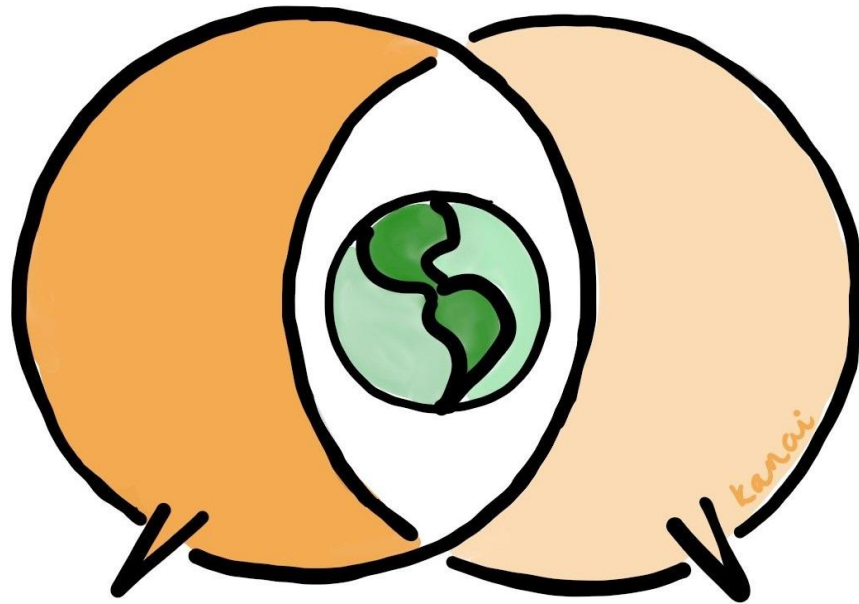
020
02025
2025

Social tipping point

KOPLOPERS



KLIMAATGESPREK



Beeld:

<https://firstaidforclimate.com/>

Kennissessie 02025

Klimaatpsychologie en
klimaatgesprekken

donderdag 23 maart 19.30 u





THE OCEAN
CLEANUP

ZUCHT
LATER ALS IK
GROOT BEN...

Konai

PATREON.COM/NOPLANETB COMICS

Aman Walia

Data center Warmte Zuid Oost

020
02025
2025

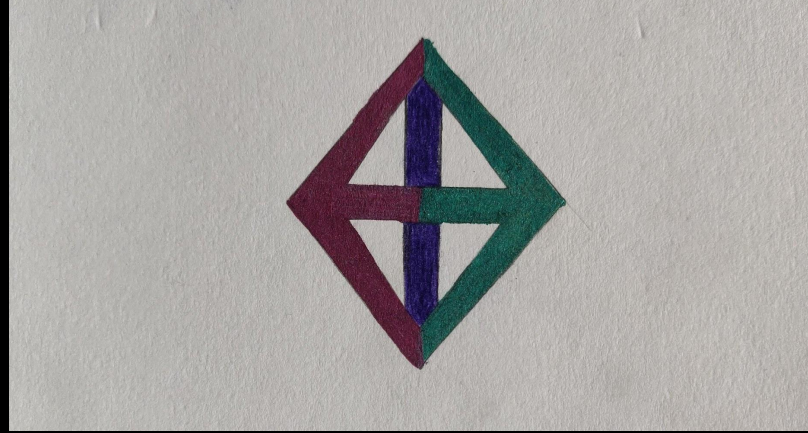


@02025amsterdam



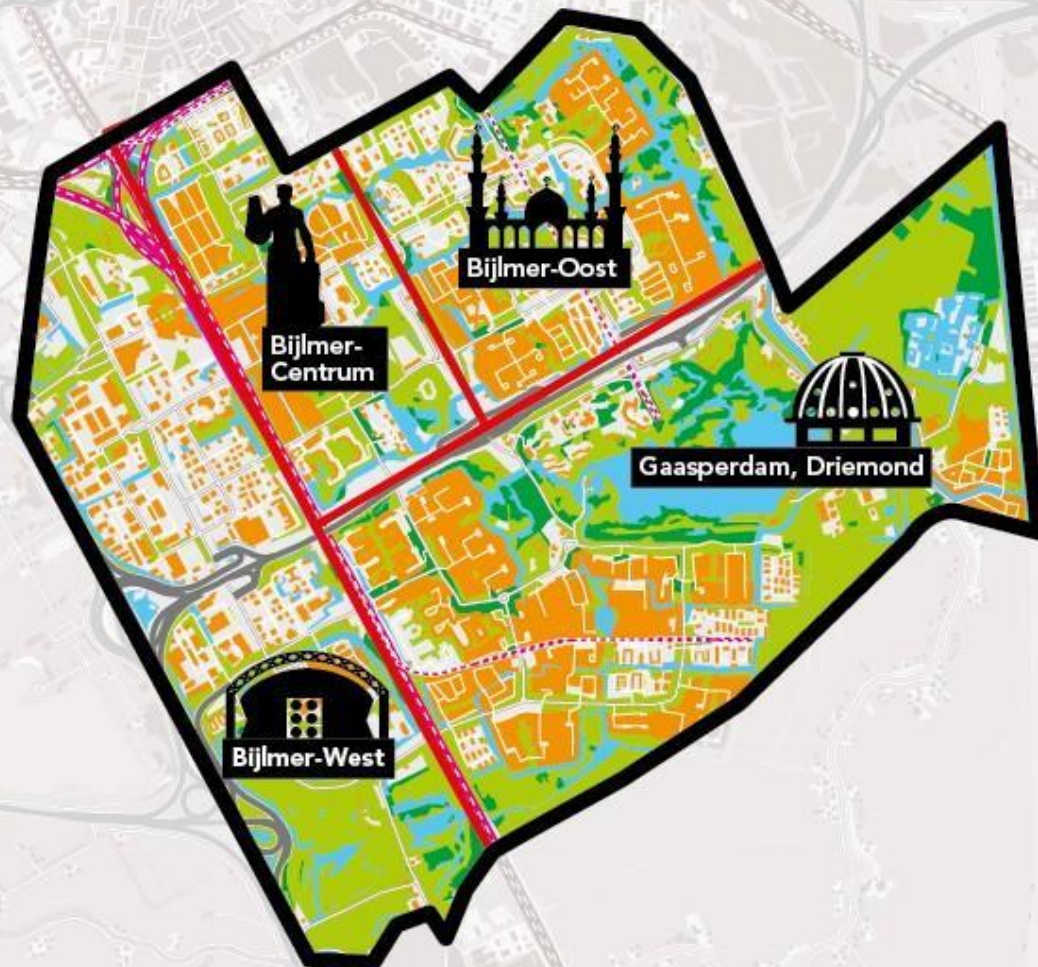
02025amsterdam

020
02025
2025



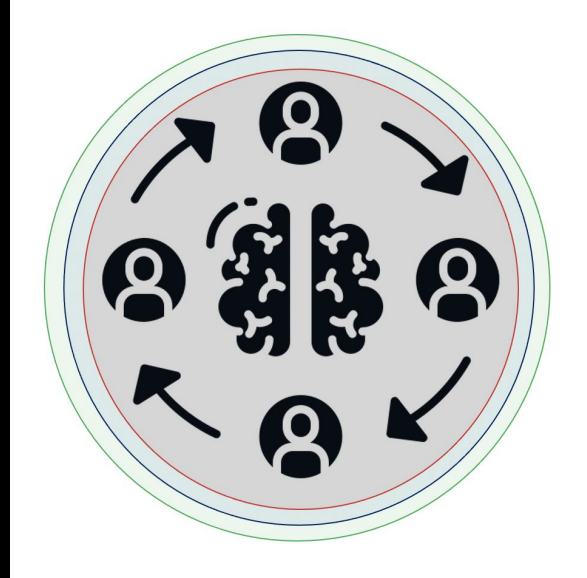
02025 – Data Center Warmte in Amsterdam Zuidoost

Zuidoost

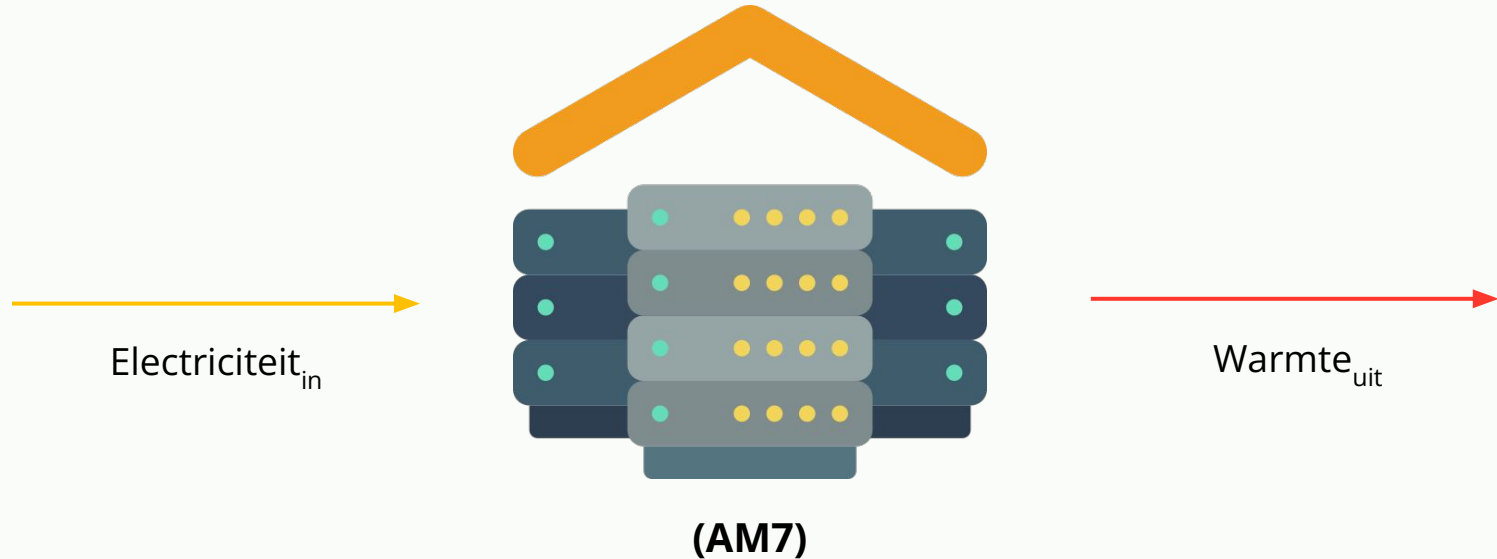


020
02025
2025

Data Center Warmte



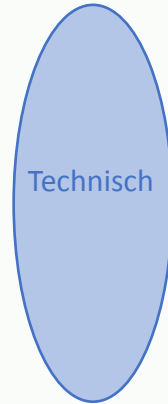
Economische casus voor data center warmte in Amstel III en ArenAPoort



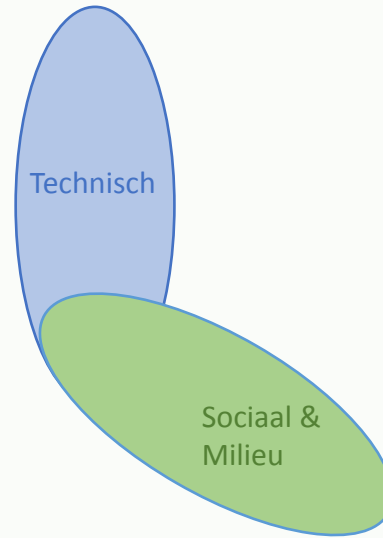
Technologie in het kort: 'Data center warmte' als alternatieve energiebron voor aardgas (in Amsterdam Zuidoost)

De analyse die ik heb gedaan

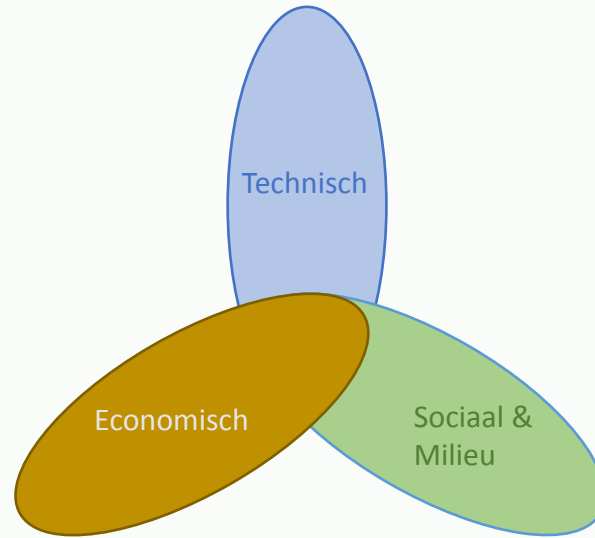
De analyse die ik heb gedaan



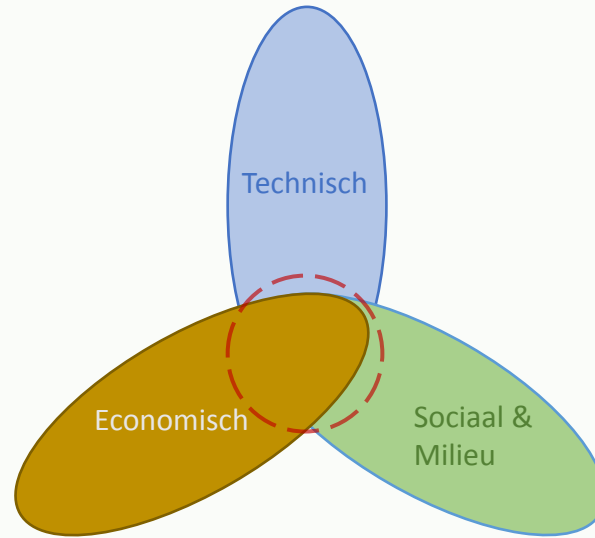
De analyse die ik heb gedaan



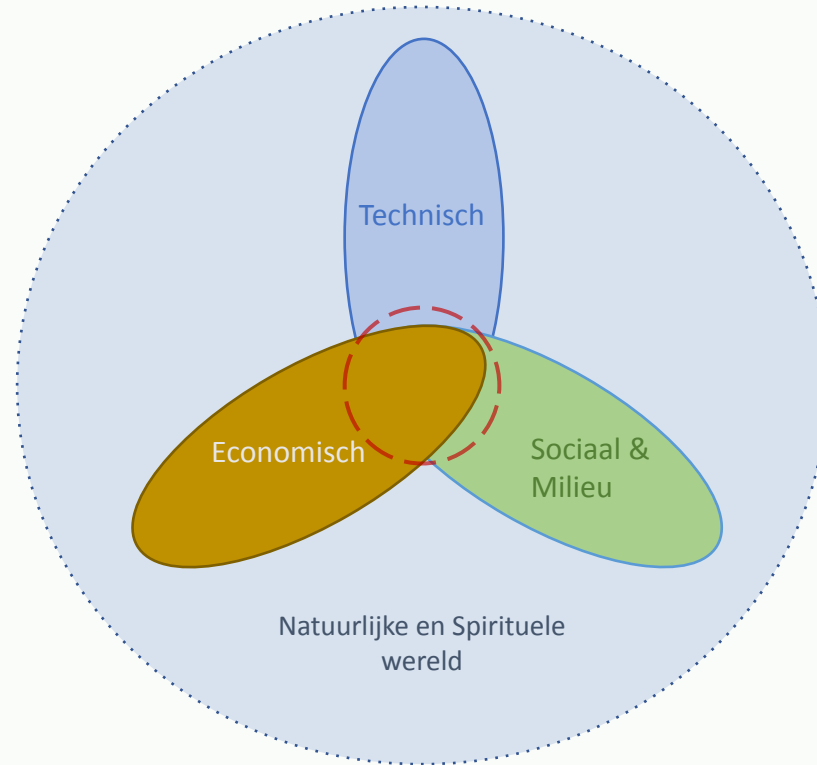
De analyse die ik heb gedaan



De analyse die ik heb gedaan



De analyse die ik heb gedaan



Data Center Warmte in Amstel III en ArenAPoort [1]

AM7 Data Center Warmte: **-35 °C**

Vs.

Bestaande Hoog Temperatuur
Warmtenet: **-120 °C**

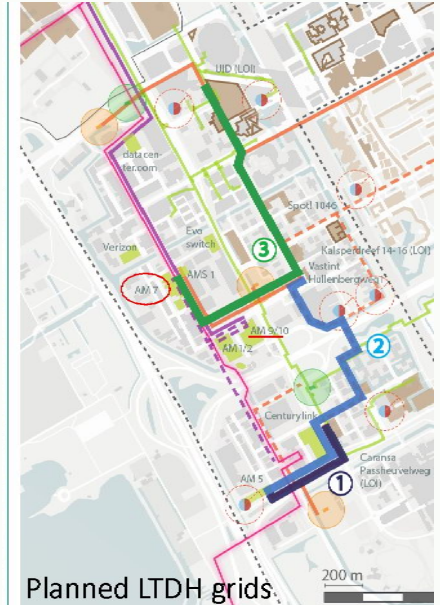
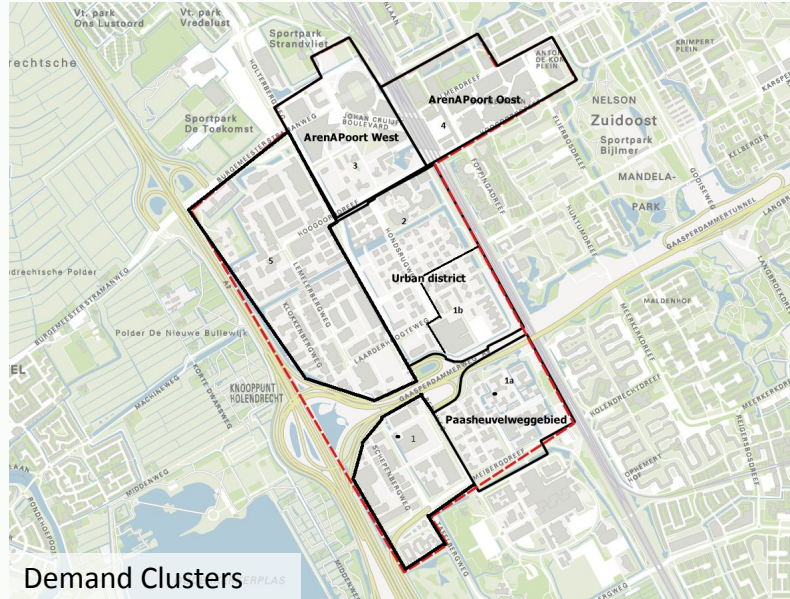
-

Laag temperatuur warmtenet

(ca. 2100 m):

“Trace 3” (groen lijn)

als “5th Generation District
Heating and Cooling (5DHC)
Network”



Data Center Warmte in Amstel III en ArenAPoort [1]

Voorstel: "Trace 3" als
5DHC netwerk

AM7 Data Center Warmte: $\sim 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Vs.

Bestaande Hoog Temperatuur
Warmtenet: $\sim 120\text{ }^{\circ}\text{C}$

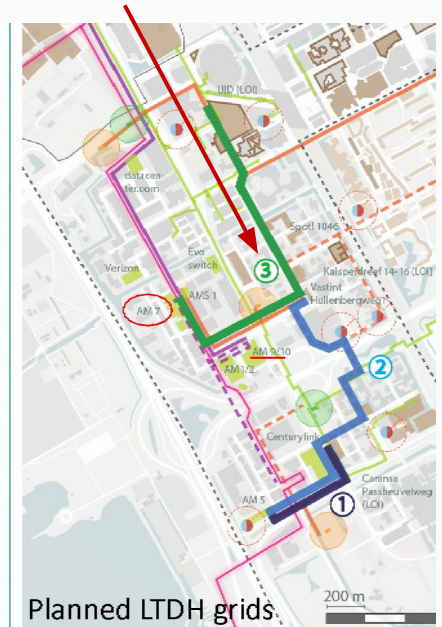
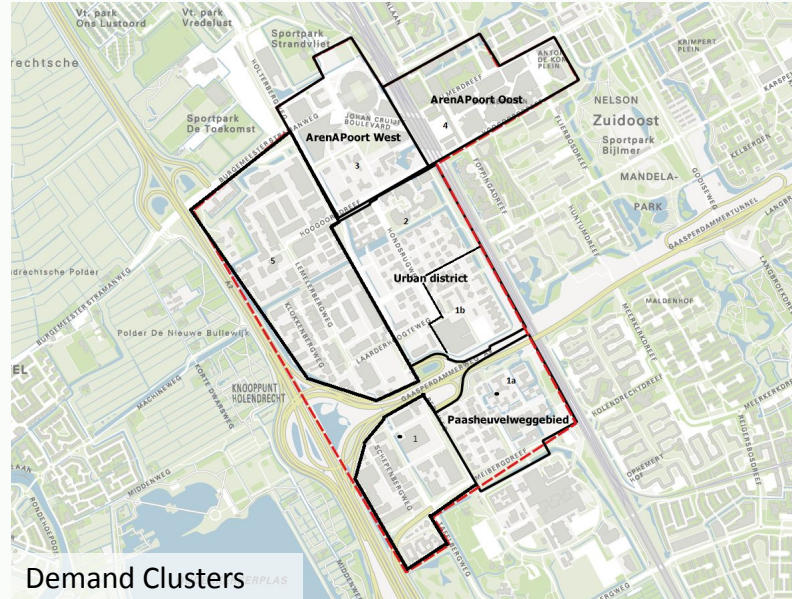
-

Laag temperatuur warmtenet

(ca. 2100 m):

"Trace 3" (groen lijn)

als "5th Generation District
Heating and Cooling (5DHC)
Network"

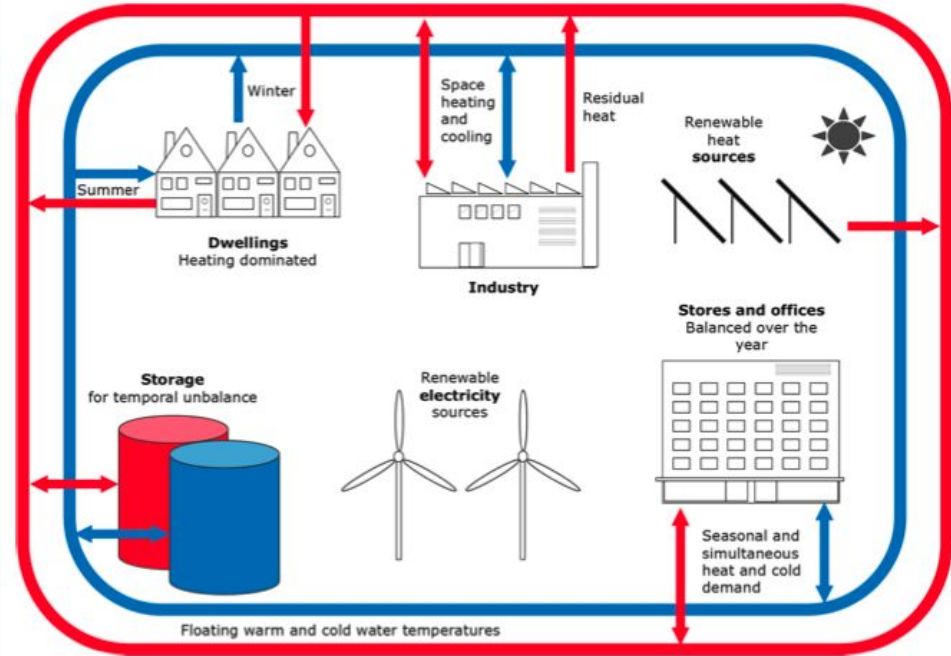


Alternatieve warmte: 5th Generation District Heating and Cooling (5DHC) – Hoofdkenmerken [2; 3; 4]

- Integratie van warmtebronnen in de stad.
- Integratie van hernieuwbare energiebronnen.
- De werk-temperatuur is dicht bij de grond, volgens zijn er minimale energieverliezen.
- **Prosuming** door het hele netwerk

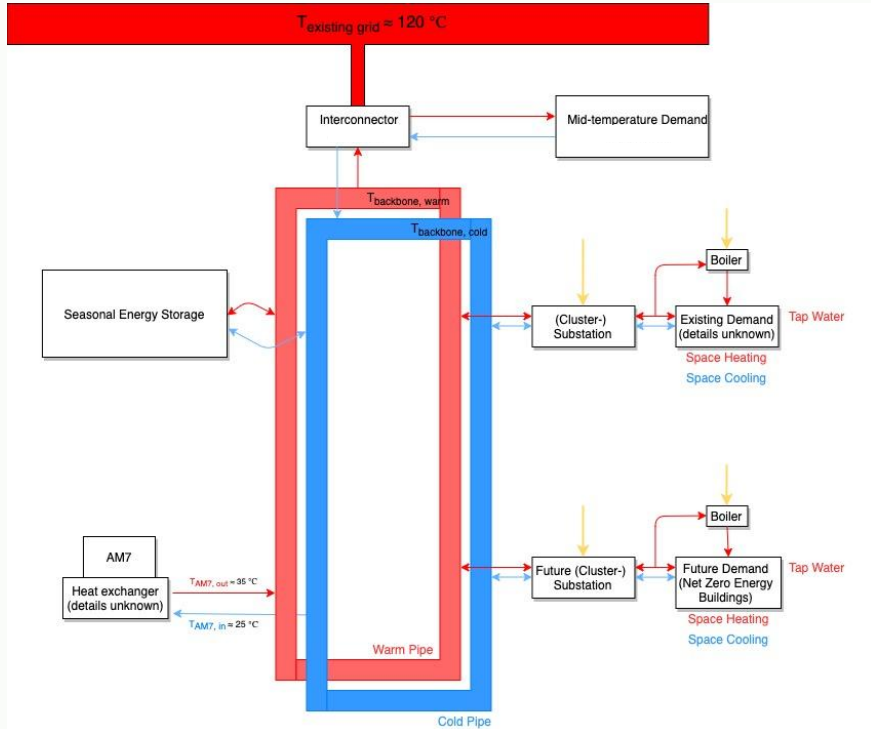
Warmte uit = Koude in

Voorbeeld 5DHC in Herleen,
Nederland:
<https://www.mijnwater.com>

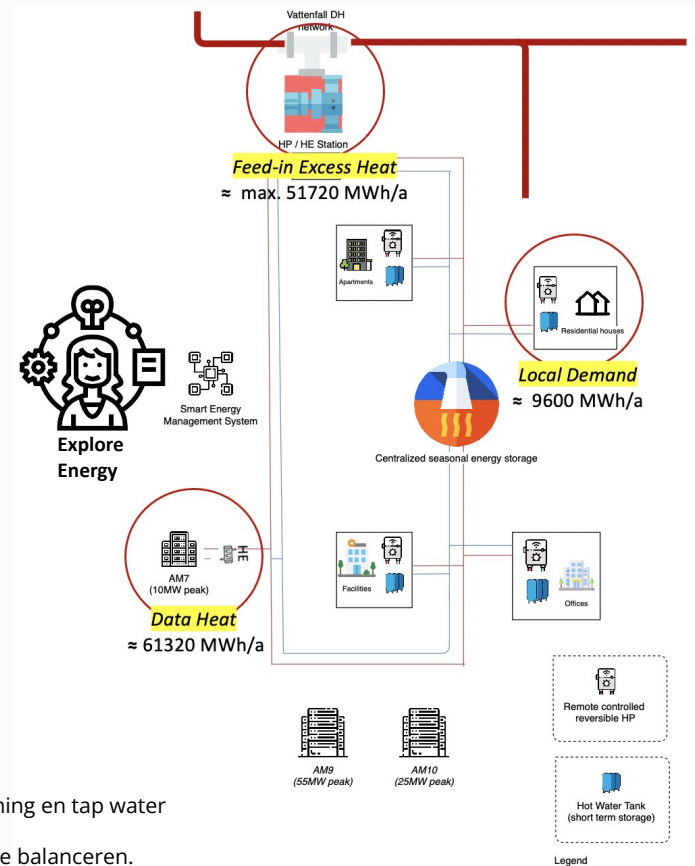


Afbeelding bron: Boesten et al. (2019) - 5th Generation District Heating and Cooling as a solution for renewable urban energy supply [2]

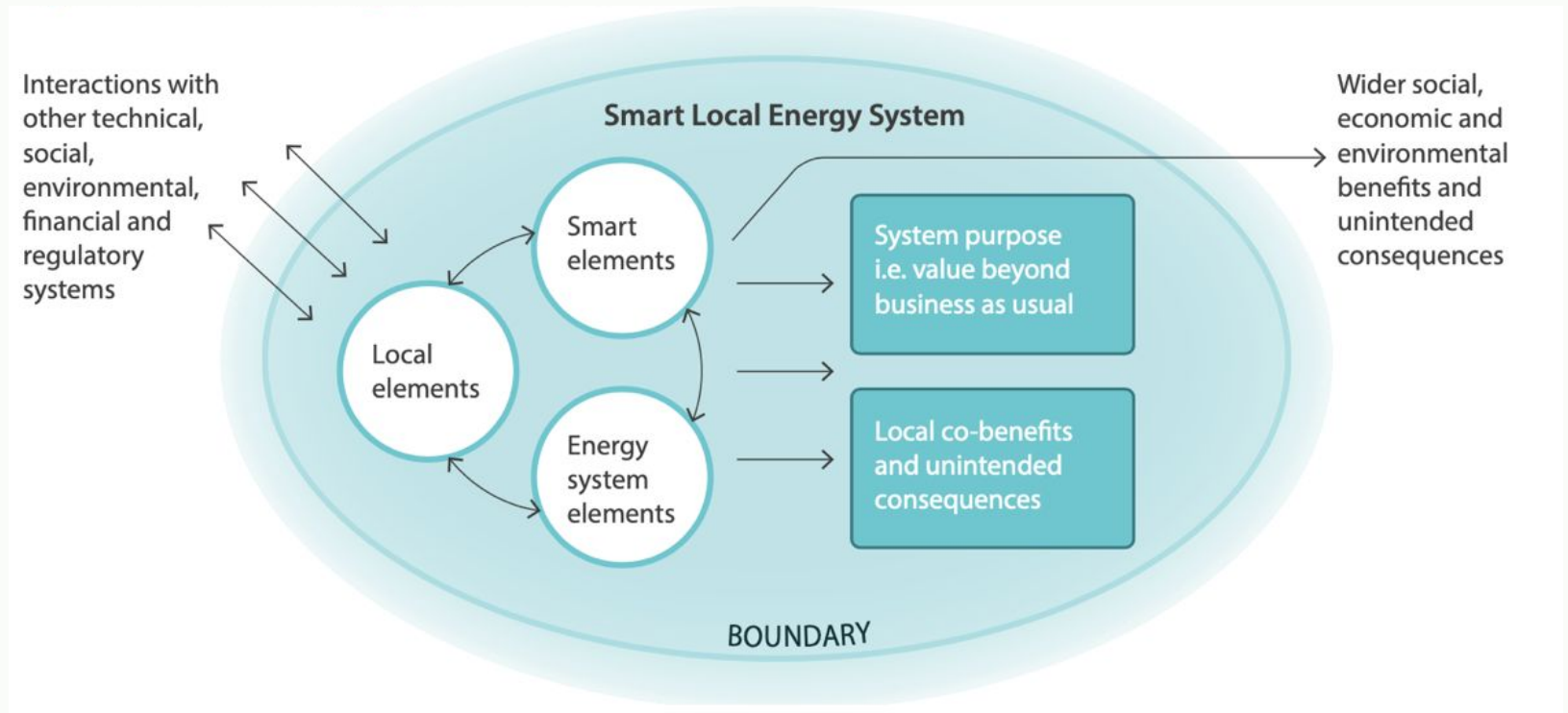
(Blueprint) Design voor Lokale Energie Netwerk in Amstel III and ArenAPoort [1]



- Gedistribueerde “Cluster Substation” zijn ingezet om de temperatuur voorwaarden voor verwarming en tap water te vervullen.
- “Seasonal Energy Storage” is ingezet om temporale discrepantie tussen warmte- en koudevraag te balanceren.



Socio-technische belangen + doelstellingen



Equinix Data center

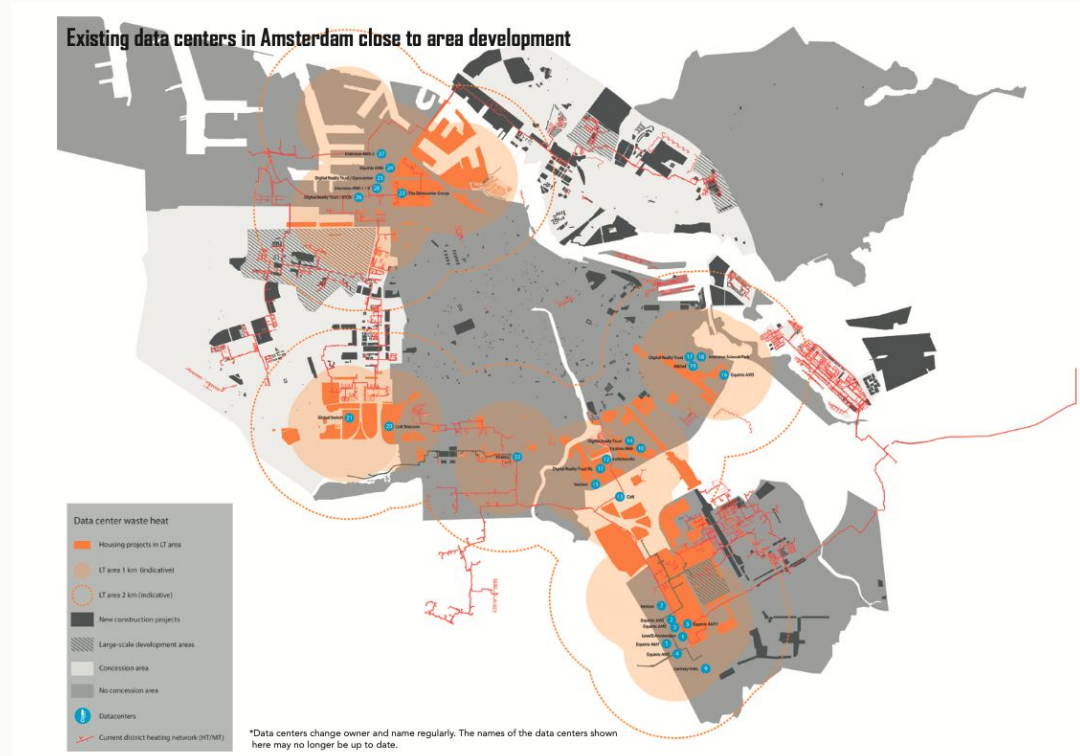
Bron



Potentieel voor data center warmte in Amsterdam [6]

Ontsluit Data Center Warmte in Amsterdam !

- Lessen trekken voor vergelijkbare projecten
- Delen van succesverhalen
- Repliceren & schalen



Dank je voor je aandacht.
Tijd voor vragen!

Kennis uitwisselen? Samenwerken?

Ik kom graag in contact:

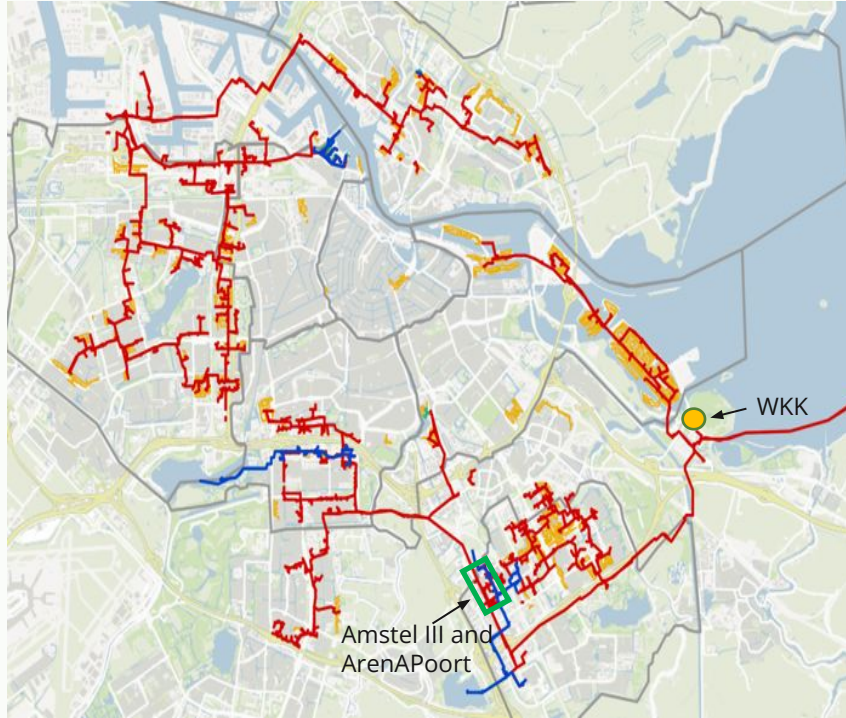
aman.walia2705@gmail.com

06 85444796

Bronnen

- [1] Aman, W. (2021). *Towards 5th Generation District Heating and Cooling in Amstel III and ArenApoort*. <https://openresearch.amsterdam/en/page/73662/towards-5th-generation-district-heating-and-cooling-in-amstel-iii-and-arenapoort>
- [2] Boesten, S., Ivens, W., Dekker, S. C., & Eijdem, H. (2019). *5th Generation District Heating and Cooling Systems As a Solution for Renewable Urban Thermal Energy Supply*. *Advances in Geosciences*, 49, 129–136. <https://doi.org/10.5194/adgeo-49-129-2019>
- [3] Buffa, S., Cozzini, M., D'Antoni, M., Baratieri, M., & Fedrizzi, R. (2019). *5th generation district heating and cooling systems: A review of existing cases in Europe*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 104 (June 2018), 504–522. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2018.12.059>
- [4] Revesz, A., Jones, P., Dunham, C., Davies, G., Marques, C., Matabuena, R., Scott, J., & Maidment, G. (2020). *Developing novel 5th generation district energy networks*. *Energy*, 201, 117389. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.117389>
- [5] Ford, R., Maidment, C., Fell, M., Vigurs, C., & Morris, R. (2019). *A framework for understanding and conceptualising smart local energy systems*. EnergyREV, Strathclyde, UK. University of Strathclyde Publishing, UK. https://www.energyrev.org.uk/media/1273/energyrev_paper_framework-for-sles_20191021_isbn_final.pdf
- [6] Municipality of Amsterdam (2020). *The Amsterdam Heat Guide*. https://openresearch.amsterdam/image/2020/12/3/the_amsterdam_heat_guide.pdf

Stadsverwarming in Amsterdam [1]



Afbeelding bron: <https://maps.amsterdam.nl/stadswarmtekoede/?LANG=en>

Stadsverwarming in Amsterdam [3]:

Vergelijk: AM 7 = $10 \text{ MW}_{\text{piek}}$

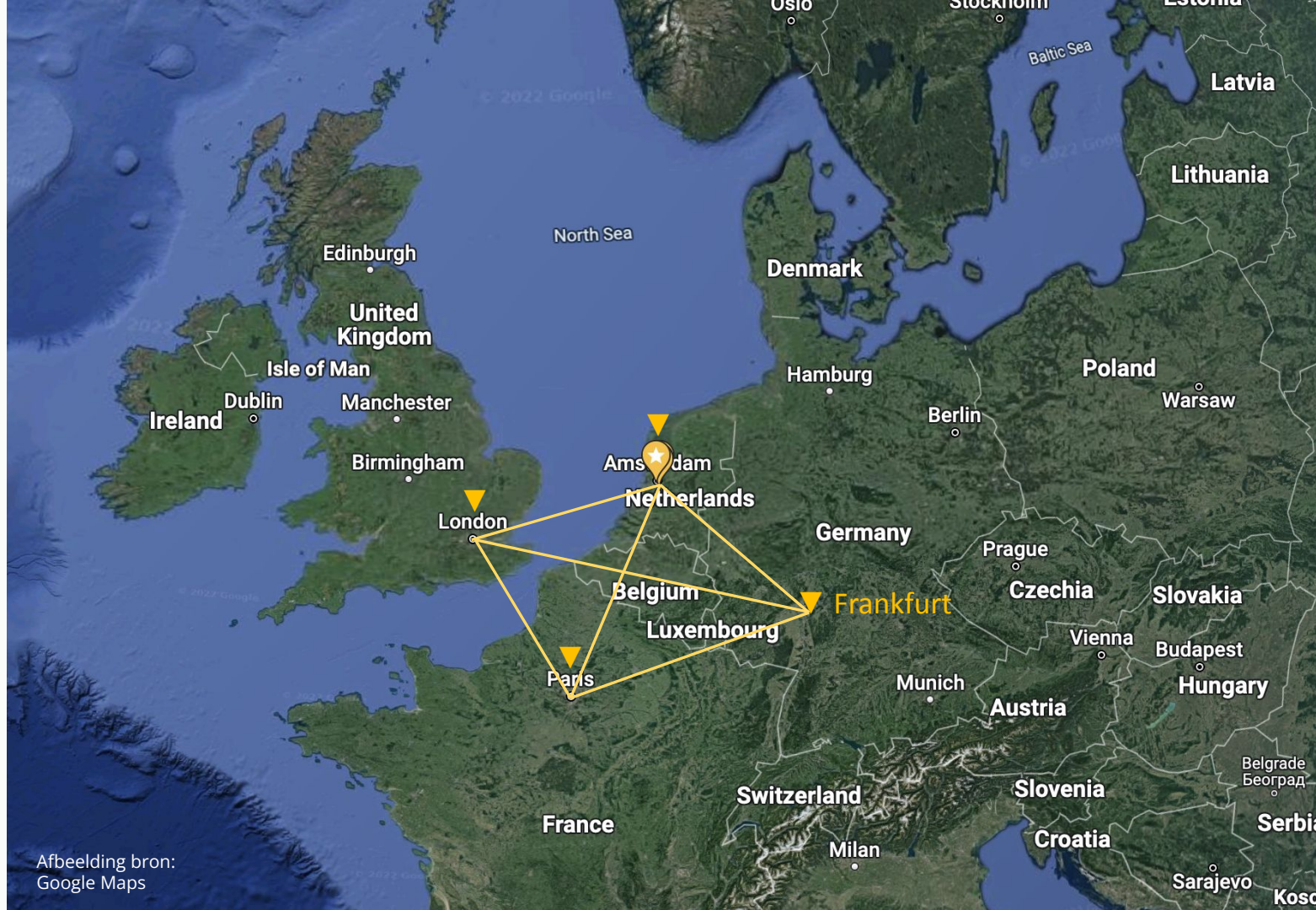
- Warmtekrachtkoppeling (WKK) op aardgas, beheerd door Vattenfall
 MW_{th} Diemercentrale 33 and 34 $266 \text{ MW}_e + 180 \text{ MW}_{\text{th}}$
Hemwegcentrale 9 $435 \text{ MW}_e + 260 \text{ MW}_{\text{th}}$
- Bestaande warmtenet loopt op hoge wer temperatuur, hoge verliezen, en hoge emissies.
- AM7 als alternatieve warmtebron voor aardgas in Amstel III and ArenAPoort.
- Verder gaan dan business-as-usual, en een nieuwe ESCo ("Explore Energy") oprichten om het gebied met data center warmte te voorzien.
- Opbouwen van vertrouwen met de bewoners in Amstel III en ArenAPoort door actieve inclusie in beslissingen en door samenwerking.
- Creëren van stimulansen om deel te nemen.

Potentieel voor Waardecreatie verder dan Amsterdam [1]

Data Center
Hubs in
Europe

(FLAP - cities)

Frankfurt
London
Amsterdam
Paris



Pauline Westendorp
Energiekoplopers Fonds

020
02025
2025



@02025amsterdam



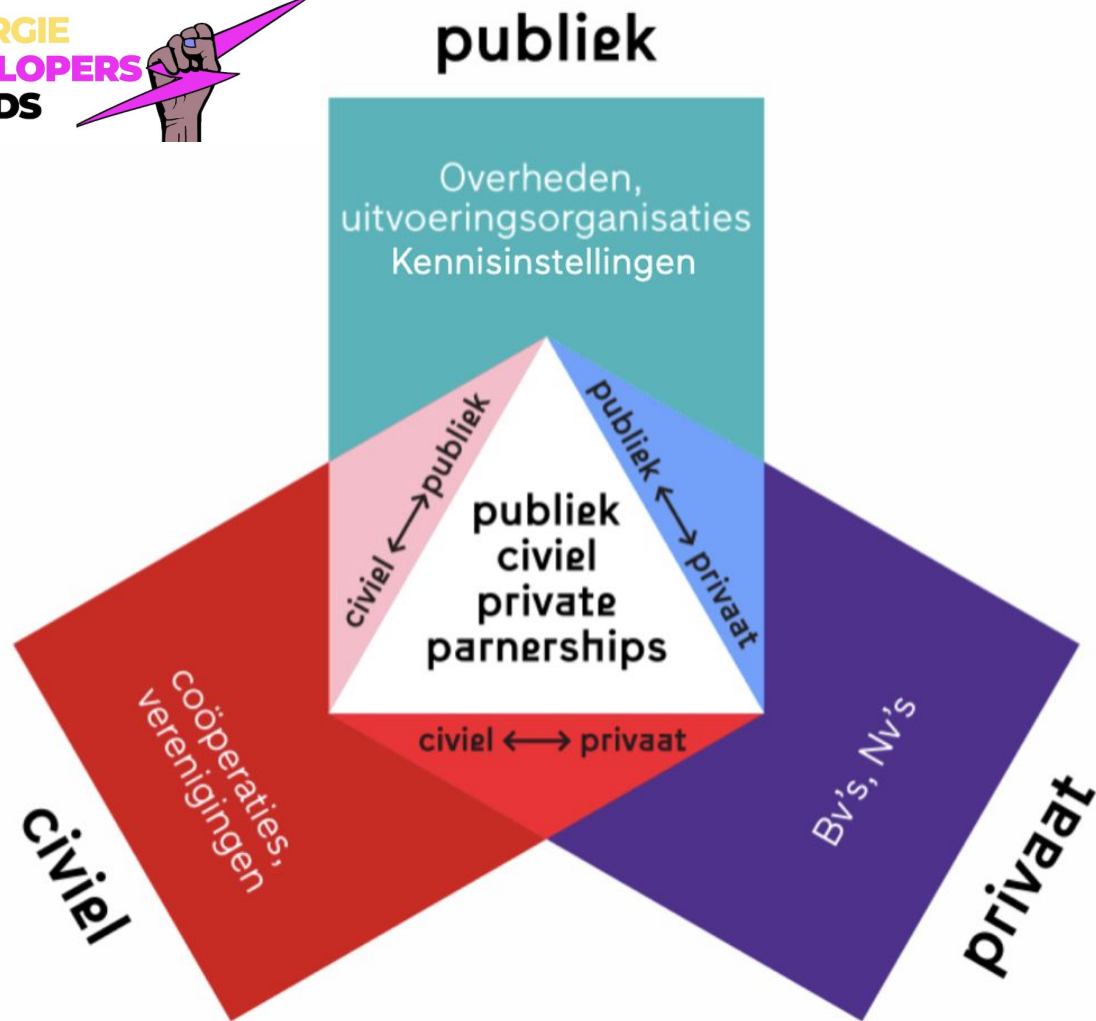
02025amsterdam

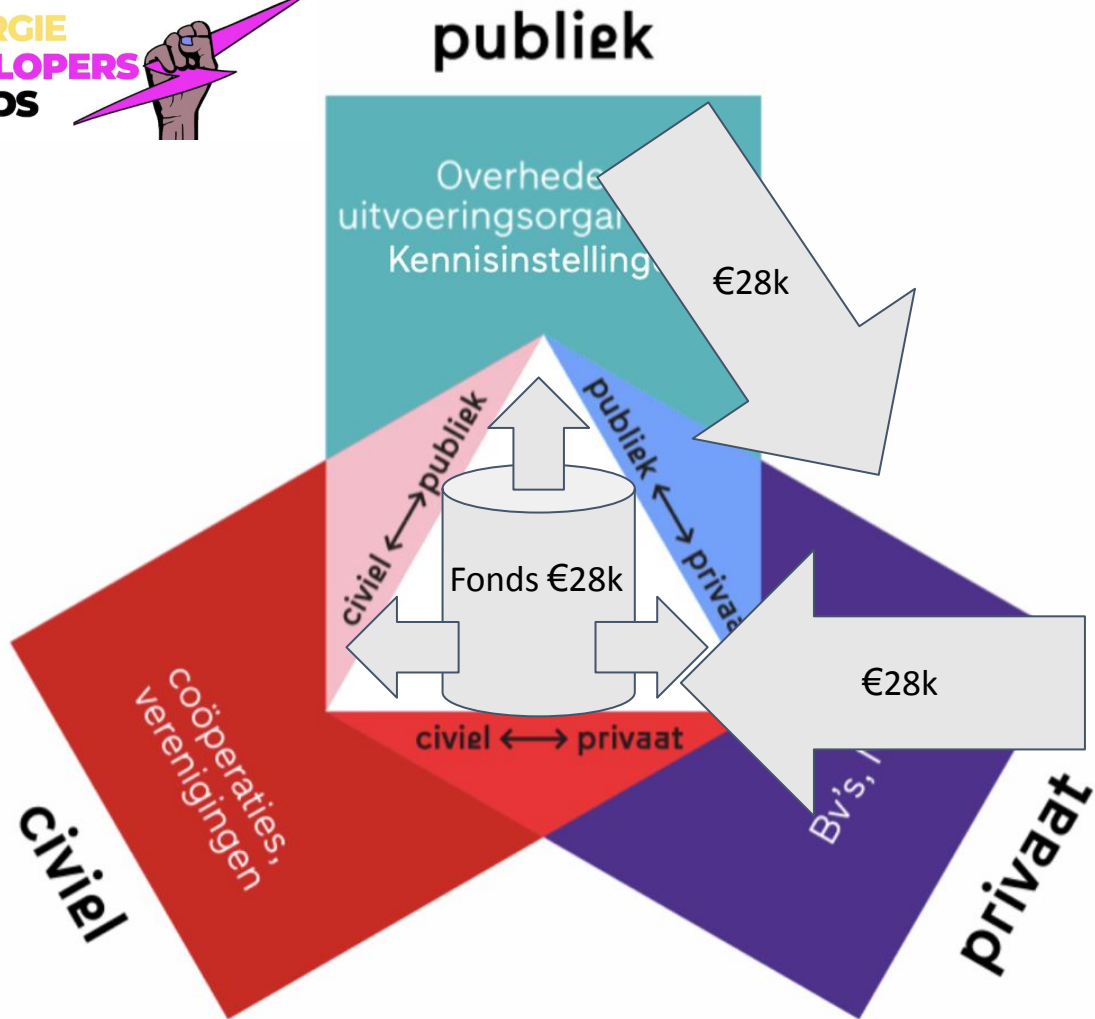
Amsterdam Koploper

Schone Energie in 2025

**Koplopers verbinden en versterken
door iedereen ...overheid, ondernemers en
bewoners.**

Nodig: o.a. kennis, netwerk, geld





Energie- koplopers Fonds

Uniek!

Afbeelding Waag.
Meer info: pauline@02025.nl



Inschrijving in februari 2022

- *ondersteunen van initiatieven gericht op schone energie*
- *bedoeld voor nieuwe koplopers*
- *laagdrempelig: korte aanvraag*
- *toekenning en organisatie door koplopers zelf*

€28.000

Kring van koplopers beslist, in consent

15 maart bekendmaking, 6 april en 1 juni bijeenkomsten

Kennis en netwerk blijvend aangeboden, voor&door koplopers & netwerk



Status 02025 Energiekoplomers fonds 7 maart (fonds gesloten)

- Middelen in het fonds: €28.000 ex BTW
- Aangevraagd: €59.898
- Al officieel toegekend: €0

34 projecten:

- 6-Zuidoost, 6-Oost, 5-Nieuw-West en 4-Noord
- 3-Centrum, 3-Weesp, 2-Zuid en 5-'meerdere stadsdelen'

meer info: pauline@02025.nl



Opening publiek-private-civiele route!

Met dank aan gemeente Amsterdam en consortiumleden 02025.

Vragen? Ideëen?

meer info: pauline@02025.nl

Imeni Ferhani en Thijs Haverkamp

Global Goals Jam

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam



02025.nl

Profiel bewerken



7 berichten

13 volgers

80 volgend

02025

02025 is hét netwerk van koplopers op het gebied van de energietransitie in de regio Amsterdam.

Volg ons en wordt ook een koploper!

www.02025.nl

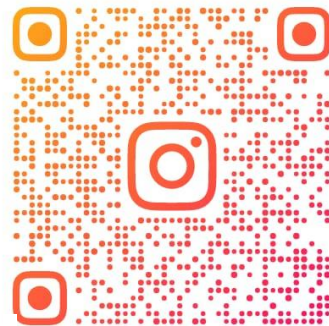
BERICHTEN

OPGESLAGEN

GETAGD



Instagram



@02025.NL



@02025amsterdam



02025amsterdam

Komende AGENDA

**020
02025
2025**

- Maand maart - diverse energiebesparende acties oa **Buurtwarmte Amsterdam**
- Woensdag 22 maart - **Webinar financiering verduurzaming VvE** - gemeente Amsterdam
- Donderdag 23 maart - **Online Kennissessie Klimaatgesprekken** - 02025
- Donderdag 11 Mei - **Energieontbijt of?**

zie ook andere events en data van activiteiten, check www.02025.nl/activiteiten



@02025amsterdam



02025amsterdam

Meld je aan bij 02025.nl



Netwerk

Ontmoet gelijkgestemden, vergroot je wereld en vind de juiste mensen om mee aan de slag te gaan.



Advies op maat

Onze experts denken graag mee over jouw vraagstuk.



Energieontbijt

Ga aan tafel met energiepioniers uit jouw buurt, ontdek waaraan iedereen werkt en bundel de krachten ter plekke.



@02025amsterdam



02025amsterdam

Dank voor je aanwezigheid !

Tot een volgend ontbijt, event of een HUB in jouw buurt

**020
02025
2025**



@02025amsterdam



02025amsterdam