

020
02025
2025

Welkom op het Energieontbijt #128



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025

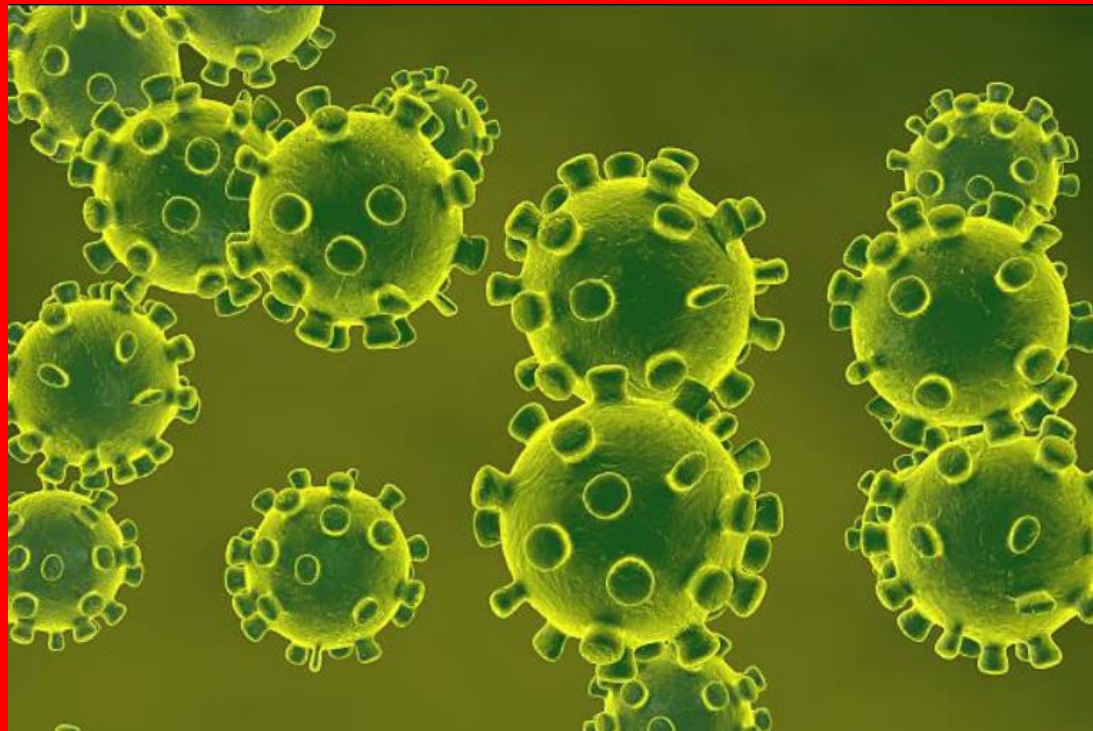
Welkom op het Energieontbijt #128
Kopgroepen



@02025amsterdam



02025amsterdam



020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam

Programma



- 08.30 Inloop
Welkom en introductie
Voorstelronde nieuwe stijl
Thuisbaas-methode voor appartementen, Juke Westendorp
Kopgroepen pitch: wat gedaan, wat nu?
- Scholen
 - Geld
 - Warmte
 - Woonboten
 - Gemengde VvE's
- 10.30 Afronding
Einde



@02025amsterdam



02025amsterdam



Delen en vieren



Tussen hoop en vrees

020
02025
2025

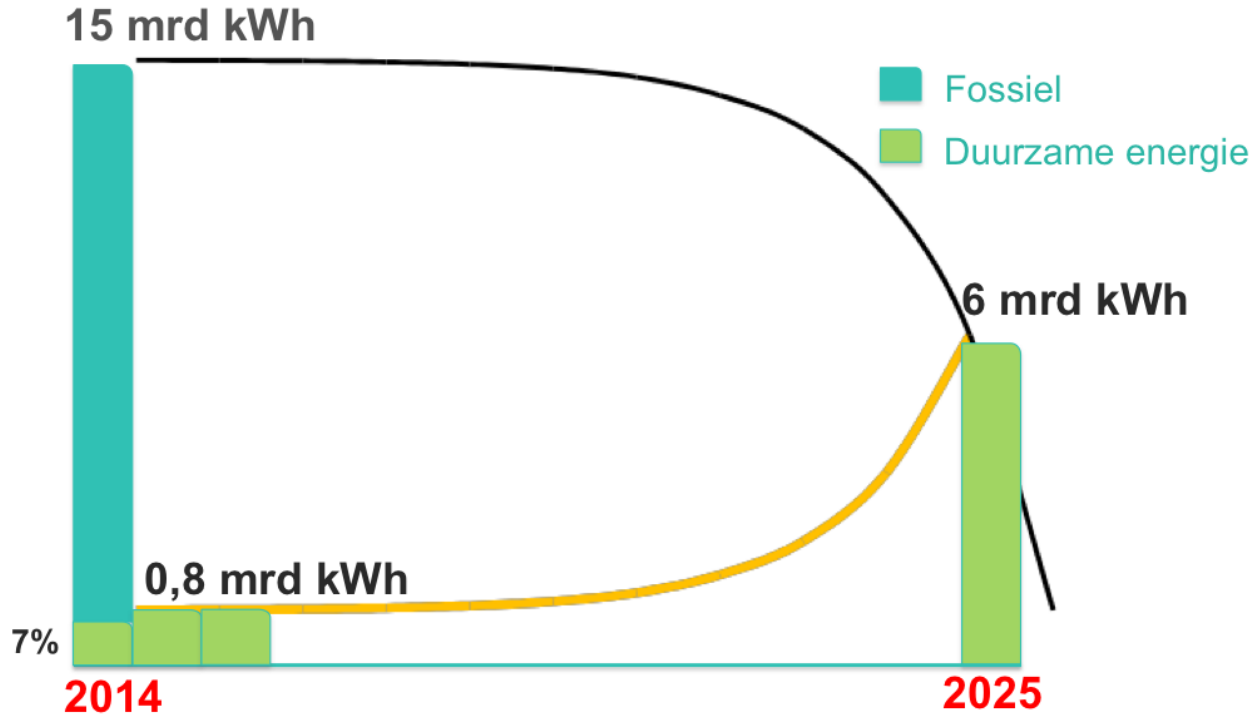


@02025amsterdam



02025amsterdam

De uitdaging



@02025amsterdam



02025amsterdam



020
02025
2025



We benutten lokale intelligentie om de energietransitie te versnellen



@02025amsterdam



02025amsterdam

Juke Westendorp
Thuisbaas

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam

THUISBAAS



- 2012: ThuisBaas – Urgenda Project

Pionieren op Texel. Diverse subsidies en Pioniers!

- 2016: ThuisBaas BV

- 2020

1. Advies trajecten

2. Uitvoering

(Energie neutraal garantie: op verzoek)

- Particuliere eensgezinswoningen

- Woningbouwcorporaties

- **Amsterdamse appartementen**

>> kleinere projecten zonder advieskosten

Enkele uitgangspunten

Wat is de best bestede euro?

- Bodem warmtepomp $\leftarrow \rightarrow$ Lucht/water warmtepomp
 - Isoleren $\leftarrow \rightarrow$ 2 extra PV panelen
 - Infrarood verwarming
 - Elektrische vloerverwarming
 -
-
- *Geen heilige huisjes*
 - Alles is maatwerk: ieder huis, iedere klant is anders

Het is een nieuw vak...

Het nieuwe aannemen:

- Integratie van technische disciplines
- Begeleiden, adviseren, communiceren van/met particulieren
- In bewoonde toestand uitvoeren

Het is een nieuw vak:

2012-2019:

Technische oplossingen die we nu vertrouwen:

- Lucht/water warmtepompen... kan goed, als je weet hoe het moet
- In combinatie met lage temperatuur radiatoren of vloerverwarming
- Isoleren.... Ja, maar met boerenverstand
- PV panelen, ja natuurlijk
- Warm tapwater maken kan op vele manieren. Maatwerk, maatwerk, maatwerk
- **Infraroodverwarming .. Onder bepaalde voorwaarden**

Het is een nieuw vak... 2020 en verder?

Technische oplossingen waar we naar kijken:

- Lucht/lucht warmtepompen (airco units)
- Warmtepomp boilers voor warm tap water
- Warmtepomp met 'thermodynamische panelen'
- CO₂-warmtepompen (hoge temperatuur afgifte)
- Elektrische vloer verwarming
- Sandwich verwarming

Subsidie gemeente Amsterdam 2020:

€2000 ruimteverwarming

€500 koken

€500 warm tapwater

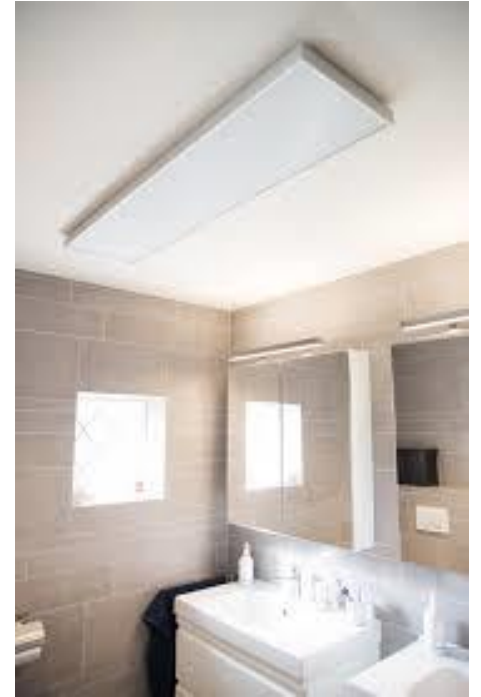
Afsluiten aardgasaansluiting: volledig vergoed

(tevens harde voorwaarde)

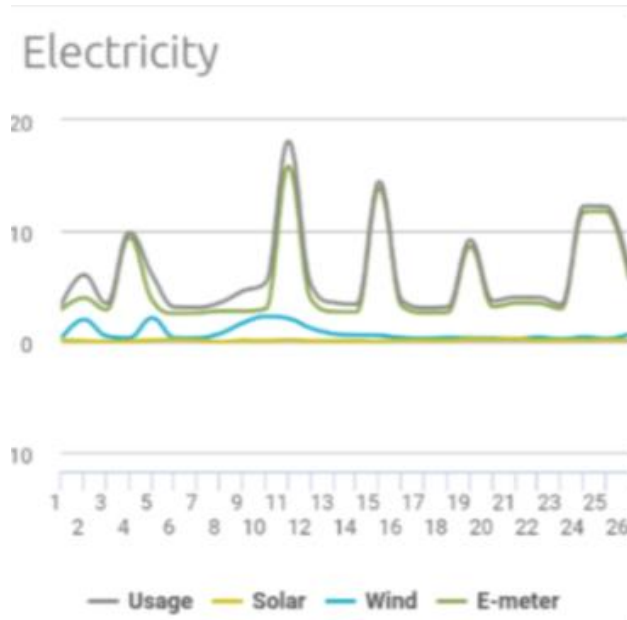
Geen gas.... Wat dan?



- Verwarming : infrarood panelen



Aansturing via app:



En/of met kamerthermostaten



Warm water: instant heater



Koken: inductie kookplaat



Of inductie fornuis met oven



Ruimte besparing - radiatoren



Ruimtebesparing – ketel



En...



Aansluiting (Liander) + Groepenkast (eigendom)

Infrarood verwarming – de theorie

- Besparing nr 1: Lagere luchttemperatuur, zelfde comfort
 - Hogere stralings temperatuur compenseert lagere luchttemperatuur
 - Denk aan de zon in de sneeuw
 - En.... Dat is heel **gezond** 😊
- Besparing nr 2: goede regeling en aansturing
 - verwarmen 'on demand':
 - Alleen als je thuis bent
 - Alleen in de ruimtes waar het gewenst is

Infrarood verwarming – de praktijk

- 2018 en 2019: 58 afgeronde projecten Aardgasvrij met IR verwarming
- 14 woningen met stookseizoen en goede meetgegevens
 - **12 v.d.14** woningen **bespaarden in €** op de energierekening (Gemiddeld €300 / jaar)
 - 2 woningen waren duurder uit (studenten; woonark)
 - **Alle** woningen **bespaarden in kWh-thermisch**
 - Gemiddelde thermische besparing > **60%**
 - !!
- Enkele comfortproblemen>> **contra-indicaties**

https://www.thuisbaas.nl/app/uploads/2020/02/Onderzoek-efficientie-infraroodpanelen_-24012020.pdf

Contra-indicaties voor infrarood panelen als hoofd verwarming

- Koude vloer
- Groot oppervlakte enkel glas
- Tocht
- **Hoog** gasgebruik per m² woonoppervlakte
- **Laag** gasgebruik per m² woonoppervlakte

Typisch Amsterdams appartement



Aantal Maatregel (inclusief plaatsen)

5 Infraroodpanelen incl besturingssysteem

1 Instant heater Clage CEX

1 inductiekookplaat Atag

1 Elektrische voorzieningen (aanpassen groepenkast)

1 Verwijderen CV-ketel en 5 radiatoren

1 Begeleiding ThuisBaas

Vervoer- en parkeerkosten uitvoering

Sub totaal investering

€ 8.185,24

BTW 21%

€ 1.718,90

Bruto investering

€ 9.904,14

Subsidie Amsterdam Aardgasvrij (indicatief)

-€ 3.000,00

Netto investering

€ 6.904,14

Vragen?

- www.thuisbaas.nl
- Juke.westendorp@thuisbaas.nl
- M 06 21 533 959

020
02025
2025

Energieontbijt #128

Kopgroepen



@02025amsterdam



02025amsterdam

Pauline Westendorp
Oranje Energie
Kopgroep Scholen

020
02025
2025



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025

Kopgroep Scholen: gedaan

- Lijst met 25 scholen die voorop lopen geïdentificeerd
- Ecosysteem ontdekt van organisaties die scholen ondersteunen in de energietransitie
- Scholen die mee kunnen doen aan Donut Day en Challenge op een rij



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025

Kopgroep Scholen: nog doen

- Samenbrengen koplopers en mogelijke volgers in Zuidoost (begin april)
- Scholenchallenge op sportpagina van de energiekraant april 2020
- Opening Donut Day 23 april met Kate Raworth in Zuid



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025

René Jansen
DWA
Kopgroepen Warmte en Gelden



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025

Bob van Wely
Woonboot Vereniging Amsterdam
Kopgroep Woonboten



@02025amsterdam



02025amsterdam



Project: verduurzaming woonvloot Amsterdam

Rob van Weij

Sander Rütten

Wijkgerichte aanpak Amsterdam



Per wijk wordt door de stad bepaald welke warmtetransitie de norm wordt

Kunnen woonboten daarbij aansluiten of hebben ze een andere aanpak nodig?

Woonboten zijn meestal het ondergeschoven kindje

Woonbootvereniging Amsterdam wil samen met O2025 het voortouw nemen in het verduurzamen van alle woonboten



- Enquête bewoners woonschepen (via woonbootvereniging Amsterdam, tijdschrift Vlot, zusterverenigingen)
- Energielezingen bij vergaderingen zusterverenigingen
- Info naar woonbootmakelaars en -financiers
- Info over subsidies, beleid en financiering
- Opleiding woonboot-energie-experts
- Woonbootsprekuren op locatie, Quickscans en energierapportages
- Onderzoek naar collectieve oplossingen voor woonboten
- Bestand van aannemers, installateurs, werven, adviseurs
- Duurzame Woonbootdag 2020



3000 woonboten in
Amsterdam

De woonboot verduurzamings opgave

Jaar	Verduur- zaamd	Duurzame boten
2020		50
2025	+150	200
2030	+300	500
2040	+900	1400
2050	+1600	3000



020
02025
2025

Maxje van der Heijden
Tertium
Kopgroep Gemengde VvE's



@02025amsterdam



02025amsterdam



020
02025
2025



We benutten lokale intelligentie om de energietransitie te versnellen



@02025amsterdam

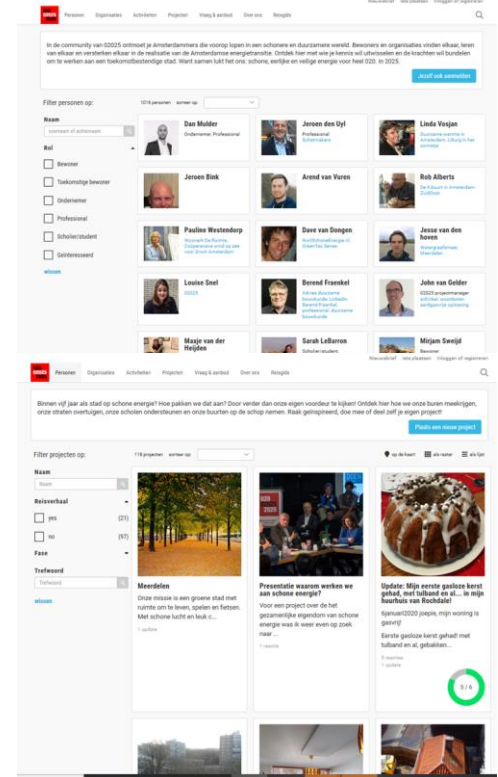


02025amsterdam

Meld je aan bij 02025.nl !

Waarom?

- Delen van jouw verhaal, inspiratie!
- Gevonden worden door buurtgenoten.
- Op de hoogte via nieuwsbrief.
- Uitnodiging speciale events, ook van consortium partners.
- Jouw project delen met anderen.
- Project(en) volgen, helpen of zelf bijhouden.
- Direct inschrijven ontbijt en andere activiteiten.



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025

Dank voor je komst



@02025amsterdam



02025amsterdam

020
02025
2025

Dank voor je komst
Stel je vragen bij het spreekuur!



@02025amsterdam



02025amsterdam