

bvowdelft II

Belangenvereniging Olofsbuurt -
Westerkwartier

Informatie avond
12 februari 2025

Deelstroom Delft en 015 Duurzaam



Energietransitie: van fossiel naar duurzaam

Energie neutraal in 2050

- Klimaatverandering-> urgentie!
- lokale en regionale aanpassingen in energiesysteem
- in 2050 Delft 100% energie neutraal (alleen energie van hernieuwbare bronnen: zon, wind, biomassa en aardwarmte)

Samenwerken

- kan alleen als iedereen meedoet: bewoners, bedrijven, overheid

E-deal/ Delft doet duurzaam

- *vermindering van de CO2-uitstoot*
- *energiebesparing, duurzame productie van energie, intelligente energiesystemen*

Deelstroom Delft: samen stroom opwekken

Sporthal Buitenhof

- o Realisatie mei 2021
- o 432 panelen van 345 Wp
- o 125.000 kWh per jaar



Scholencombinatie Delfland

- o Realisatie dec. 2022
- o 202 panelen van 385 Wp
- o 69.000 kWh per jaar



Gymzaal Loevesteinplaats

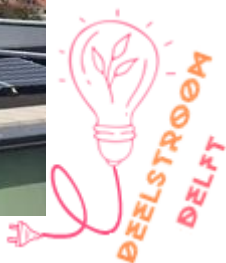
- o Realisatie sept. 2020
- o 86 panelen van 405 Wp
- o 31.000 kWh per jaar

In ontwikkeling (2025)

- o KD Lab Schieweg

Stadskantoor Delft

- o Realisatie juni 2018
- o 304 panelen van 300 Wp
- o 88.000 kWh per jaar



015 Duurzaam: samen energie besparen

- Van, voor en door Delftenaren
- Energiecoaches en energiehulpen helpen bewoners hun woning te verduurzamen en duurzame keuzes te maken
- Website: <https://www.015duurzaam.info/over015>

015 Duurzaam
Wij zijn op zoek naar jou!

Vind je het leuk om met Delftse bewoners in gesprek te gaan over het verduurzamen van hun woning en heb je tijd beschikbaar?

Word energiecoach!

- ✓ je wordt opgeleid en ondersteund
- ✓ je doet het samen
- ✓ betekenisvol werk: je helpt bewoners én het milieu

Eerst meer informatie? Kijk op onze website.

Of gelijk reageren? Stuur een korte mail met je gegevens aan arthur@015duurzaam.nl

DEELSTROOM DELFT
Meer informatie vind je op onze websites DeelstroomDelft.nl en 015Duurzaam.nl



De energiecoach

Stelt bewoner in staat om zich goed te oriënteren in opties om de woning te verduurzamen en goed onderbouwde keuzes te maken, afgestemd op eigen woongedrag en mogelijkheden van het huis

Is géén energieadviseur, maar informeert als “goed geïnformeerde buurman”

Luistert goed naar de bewoner en vraagt door:

OEN Open Eerlijk Nieuwsgierig

ANNA Alles Navragen Niets Aannemen

LSD Luisteren, Samenvatten, Doorvragen

Aan huisbezoek van een energiecoach zijn géén kosten verbonden

Energiehulp

Dienstverlening:

- In Delft vanaf 2023, zie [Gratis Energiehulp | Gemeente Delft](#)
- Advies en praktische hulp bij aanbrengen van materialen zoals radiatorfolie of tochtstrips
- Hulp bij uitzoeken of aanvragen van toeslagen en/of subsidies, bv witgoedregeling

Doelgroep:

- Huurders en eigenaar-bewoners voor wie het moeilijk is energierekening te betalen

Procedure:

- Bewoners ontvangen brief van gemeente om afspraak te maken
- Energiehulpen gaan van buurt naar buurt
- Geen kosten aan verbonden



Werkwijze energietoetsing

Iedere Delftenaar (eigenaar of huurder) kan via www.015duurzaam.nl een huisbezoek aanvragen ⇒

- Energietoetsing legt contact en maakt afspraak (1½ uur).
- Vragenlijst via HOOM (via internet, 50 minuten): energietoetsing, status van en plannen met woning
- Huisbezoek: door vragen lopen, "woongedrag" bespreken, woning bekijken, potentiële maatregelen



De volgende maatregelen kun je het beste nu aanpakken:

Woonplan:

Maatregel	Kostenindicatie [€]	Besparing [€ / jaar]
HR++ glas	3.423	190
Zonnepanelen plaatsen/vervangen	2.700	395
Besparen met verlichting	5 - 150	50

Verslaglegging via HOOM dossier door energietoetsing met conclusies uit het bezoek, woon- en stappenplan, referenties/verwijzingen, contactgegevens, nazorg



Energiebesparing

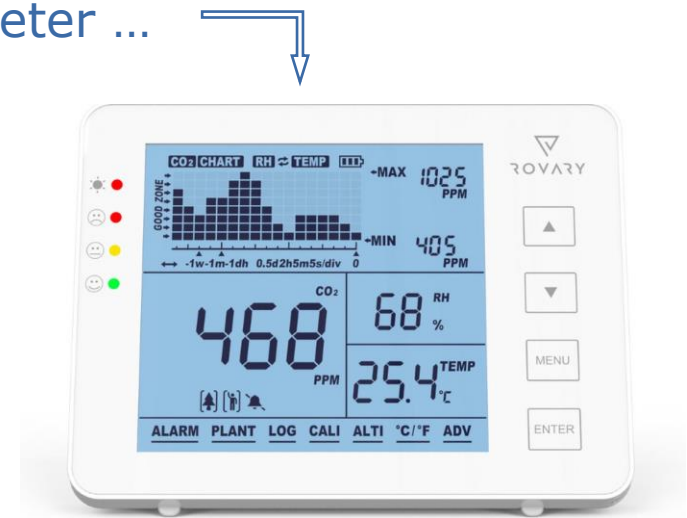
Heel divers beeld: grote verschillen in wat bewoners belangrijk vinden, hun situatie en woningen.

“Trias energetica” als leidraad:



Wat kan (ook) worden besproken bij huisbezoek

- Wat vindt de bewoner belangrijk?
- Comfort: tocht, kou en verwarming, hitte en koeling, geluid
- Gezond binnenklimaat: ventilatie, evt. meten met een CO₂-meter ...
- Verbouwing, onderhoud of renovaties, zoals vloerverwarming
- Financiering en subsidies.



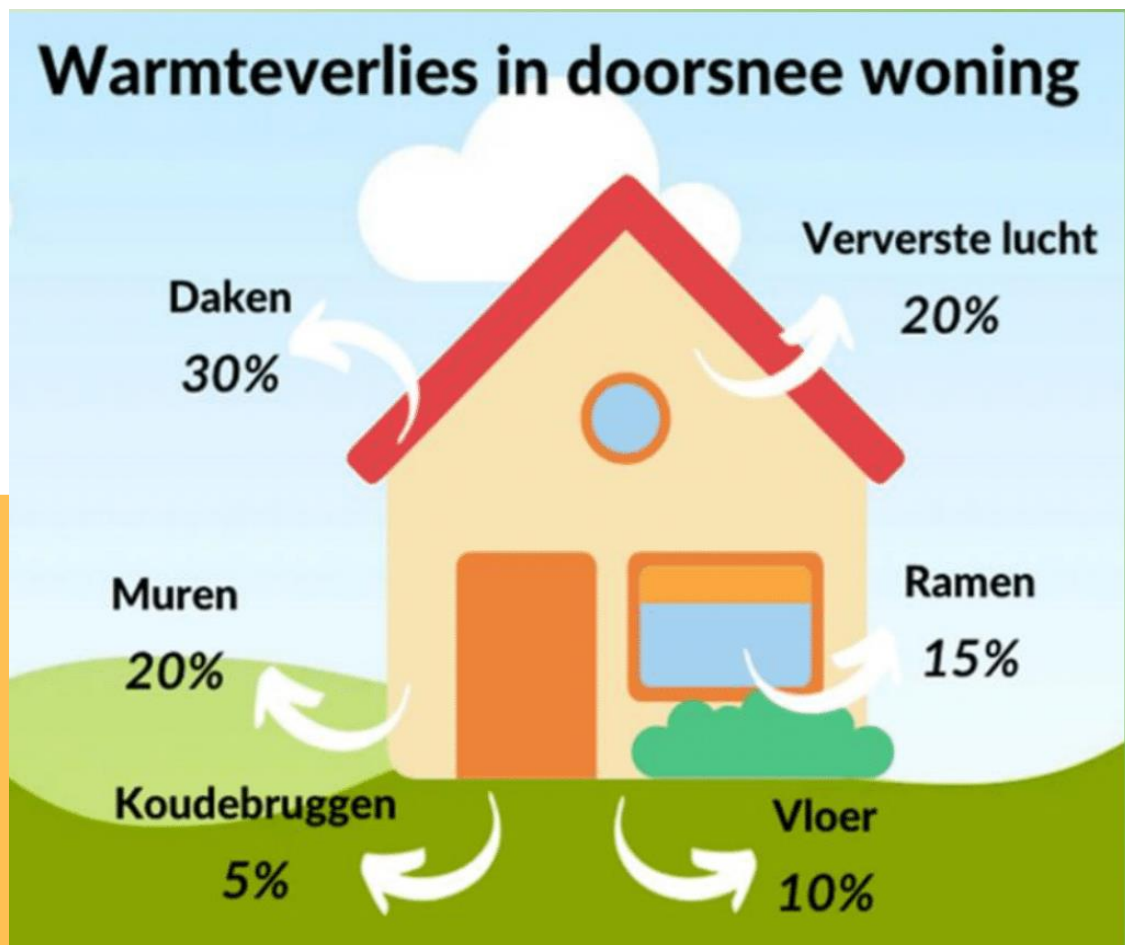
Een week lenen bij ons kan ook



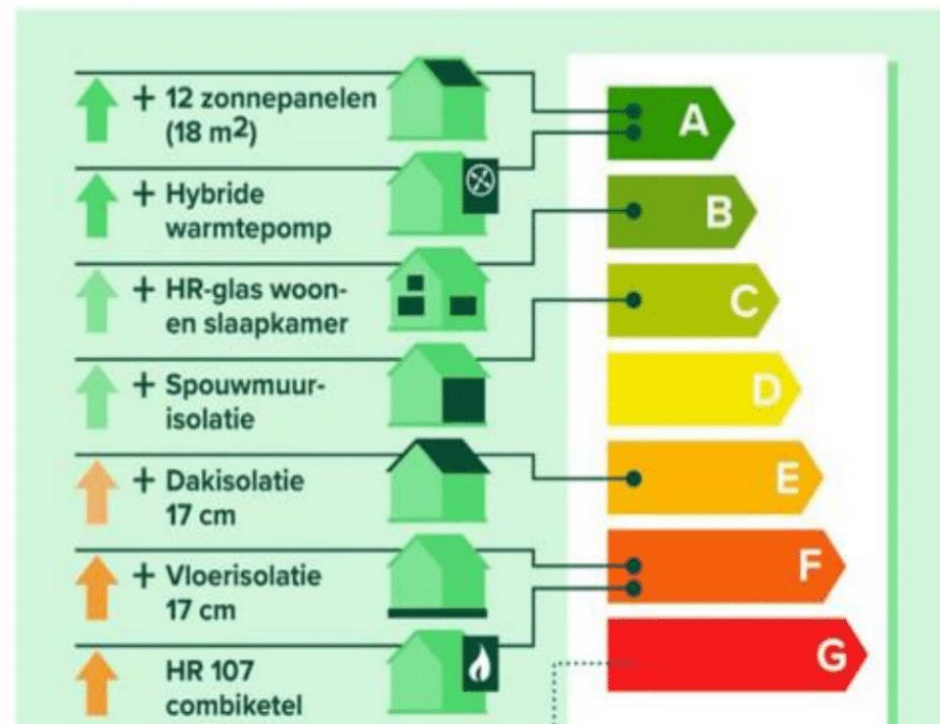
Doorsnee stappenplan

- 1. Kleine quick wins** zoals bewustwording/ meten, CV op 60, radiatoren ontluchten/-ventilatoren/-folie, koken op inductie, ventilatie, woongedrag
- Zo goed mogelijk **isoleren** van de schil (dak, gevels/ramen, bg. vloer) en evt **onderhoud**
- 3. Testen:** CV op 45-50 (LT). Lukt dit: naar 4, anders terug naar isoleren (3)
- 4. Duurzame installaties:**
 - Zonnepanelen en sedumdak (mits dakconstructie op orde)
 - Geheel of gedeeltelijk van gas af:
 - Warmtepomp (hybride of all electric)
 - Airco en infrarood panelen (plaatselijk) in combinatie met warmtepompboiler (voor warm water)

Isoleren van de schil van je huis



IN 7 STAPPEN VAN ENERGIELABEL G NAAR A



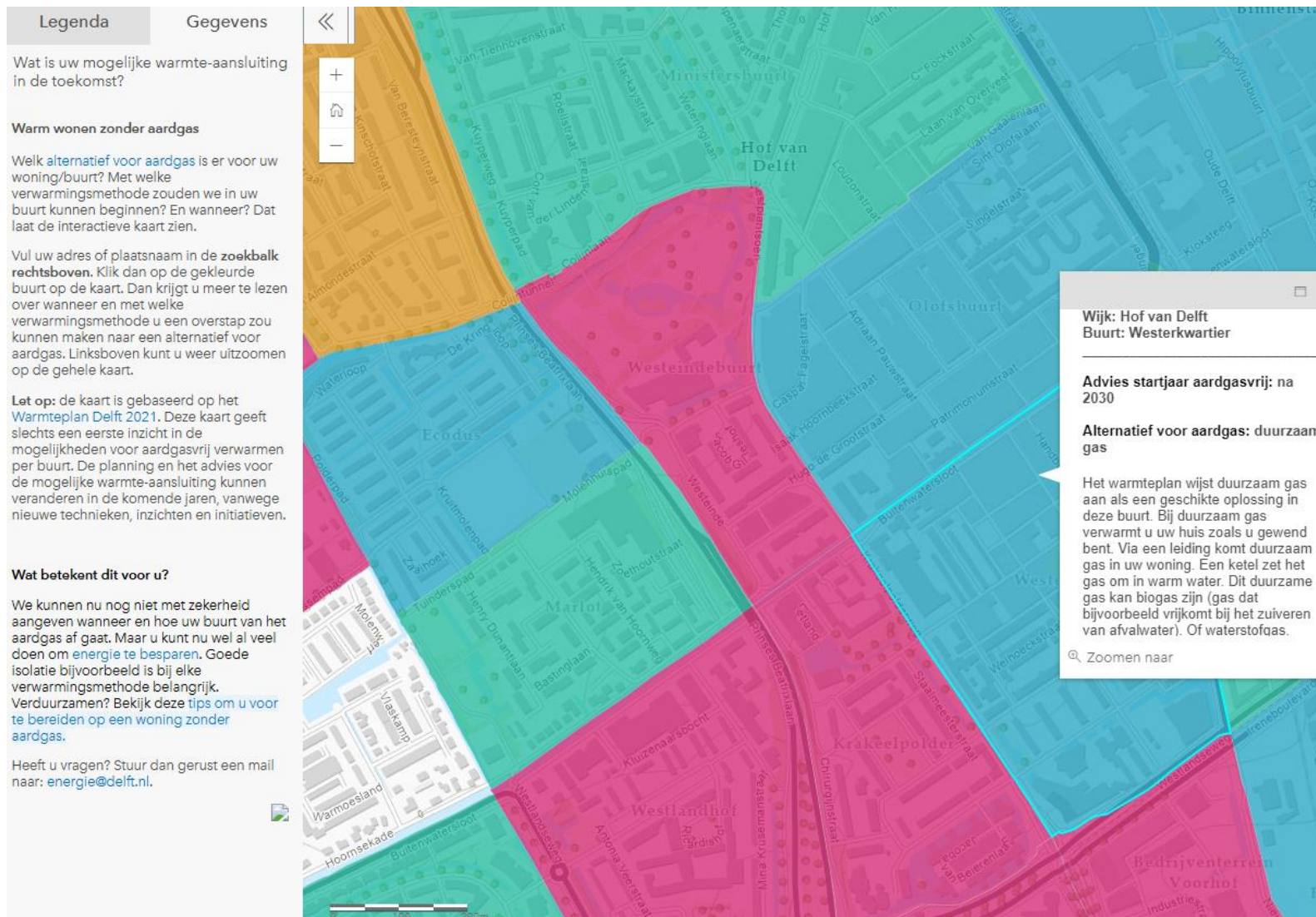
Voorbeeld van woning uit 1955

Energielabels Westerkwartier (bron: www.atlasleefomgeving.nl)



Energielabels Olofsbuurt (bron: www.atlasleefomgeving.nl)





Warmteplan Delft

Westerkwartier: Duurzaam Gas 2030-2050

Bron: delft.nl/warmteplan



Legenda Gegevens

Wat is uw mogelijke warmte-aansluiting in de toekomst?

Warm wonen zonder aardgas

Welk alternatief voor aardgas is er voor uw woning/ buurt? Met welke verwarmingsmethode zouden we in uw buurt kunnen beginnen? En wanneer? Dat laat de interactieve kaart zien.

Vul uw adres of plaatsnaam in de zoekbalk rechtsboven. Klik dan op de gekleurde buurt op de kaart. Dan krijgt u meer te lezen over wanneer en met welke verwarmingsmethode u een overstap zou kunnen maken naar een alternatief voor aardgas. Linksboven kunt u weer uitzoomen op de gehele kaart.

Let op: de kaart is gebaseerd op het Warmteplan Delft 2021. Deze kaart geeft slechts een eerste inzicht in de mogelijkheden voor aardgasvrij verwarmen per buurt. De planning en het advies voor de mogelijke warmte-aansluiting kunnen veranderen in de komende jaren, vanwege nieuwe technieken, inzichten en initiatieven.

Wat betekent dit voor u?

We kunnen nu nog niet met zekerheid aangeven wanneer en hoe uw buurt van het aardgas af gaat. Maar u kunt nu wel al veel doen om energie te besparen. Goede isolatie bijvoorbeeld is bij elke verwarmingsmethode belangrijk. Verduurzamen? Bekijk deze tips om u voor te bereiden op een woning zonder aardgas.

Heeft u vragen? Stuur dan gerust een mail naar: energie@delft.nl.

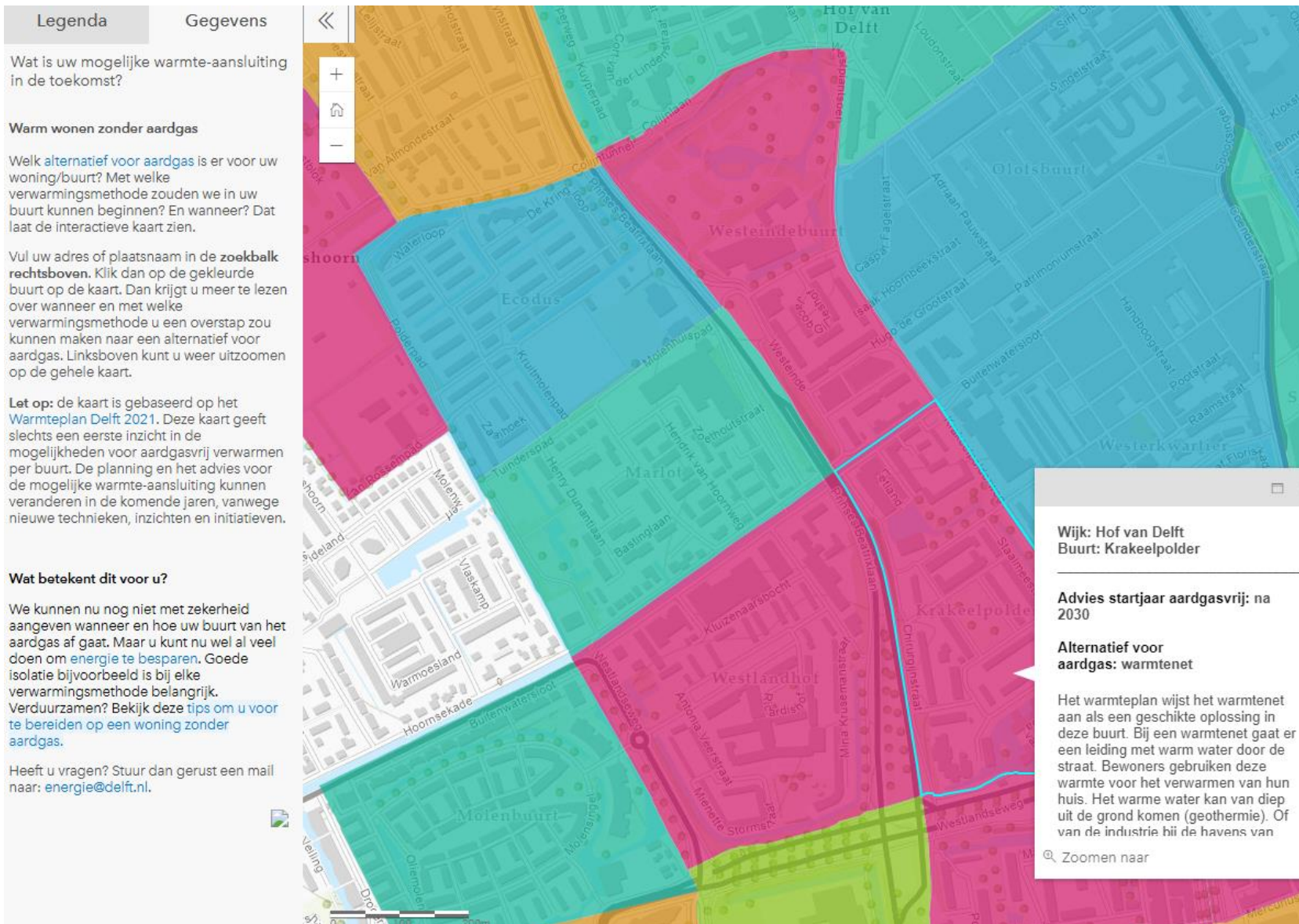


Warmteplan Delft

Olofsbuurt:
Elektrisch 2030-2050

Bron: delft.nl/warmteplan





Warmteplan Delft

Krakeelpolder: Warmtenet (2030-2050)

Bron: delft.nl/warmteplan



Vragen, informatie en contactgegevens

- Vragen?
- Bewoners kunnen meer informatie krijgen via:
 - het WIJcafe, Papsouwselaan 222 (elke dinsdag en zaterdag)
 - de kennisbijeenkomsten in het WIJcafe (elke tweede dinsdag van de maand)
- Ook kunnen bewoners zich via www.015duurzaam.nl aanmelden voor een huisbezoek van een energiecoach of energiehulp

Peter de Jong

peterdejong@015duurzaam.nl

Arthur Hilgersom

arthur@015duurzaam.nl



**SAMEN WERKEN
AAN DE TOEKOMST**

Meld je nu aan en begin met besparen

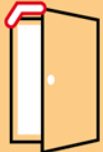







The graphic features a pink background with white text. Below the text, there is an illustration of two people standing next to a large glowing lightbulb. A dark pink banner at the bottom contains the text 'Meld je nu aan en begin met besparen' in yellow.

De volgende slides zijn reserve slides.

Vanuit presentatie kan naar een reserve slide worden “gesprongen” en weer worden teruggegaan naar de slide van waaruit is gesprongen.






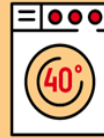


24 tips (kleine maatregelen)

Grootste besparingen leveren de meeste winst op

<p>1 tot €250,- p/jaar</p> <p>Plaats deurdrangers</p>  <p>Als je alle tussendeuren in huis sluit en in kamers waar je niet bent de radiator uitzet, bespaar je tot €250,- per jaar aan gas.</p>	<p>2 tot €225,- p/jaar</p> <p>Douche niet langer dan 5 minuten</p>  <p>Iedere dag 20 minuten douchen kost €300,- p/jaar en 5 minuten kost €75,- p/jaar. (per persoon) Tip: plaats een (leuke) douchetimer in de douche.</p>	<p>3 ca. €170,- p/jaar</p> <p>Verwarm minder kamers in huis</p>  <p>Verwarm alleen de kamers waarin je zit of werkt en sluit alle deuren in huis.</p>	<p>4 tot €170,- p/jaar</p> <p>Gebruik een radiator ventilator</p>  <p>Met radiator ventilatoren kan de keteltemperatuur omlaag tot 60°C en wordt woonkamer toch snel lekker warm.</p>	<p>5 tot €85,- p/jaar</p> <p>Zet de thermostaat een graadje lager</p>  <p>Zet de thermostaat 1°C lager. Tips: doe een warme trui aan, gebruik een deken op de bank en zet 1 uur voordat je gaat slapen de thermostaat op nachtstand.</p>	<p>6 tot €80,- p/jaar</p> <p>Doe 2° koelkast weg</p>  <p>Een 2° koelkast is vaak oud en verbruikt veel stroom. Doe hem weg of gebruik hem alleen tijdens een feestje.</p>	<p>7 tot €75,- p/jaar</p> <p>Zet apparaten uit en niet op stand-by</p>  <p>Laat elektrische apparaten niet op stand-by staan, maar zet ze helemaal uit. Tip: gebruik hiervoor een stekkerdoos met schakelaar.</p>	<p>8 tot €60,- p/jaar</p> <p>Gebruik de ventilator in plaats van de airco</p>  <p>Een airco verbruikt veel stroom als hij aan staat. Een ventilator is energiezuiniger en dus milieuvriendelijker dan een airco.</p>
--	--	--	---	---	--	--	---



Alle beetjes helpen en zijn goed voor het milieu

<p>9 tot €70,- p/jaar</p> <p>Hang je was aan de lijn (i.p.v. in de droger)</p>  <p>Hang je was aan de lijn. Heb je daar weinig ruimte voor, probeer dan de helft van je was op te hangen, dat bespaart toch ook al zo'n €30,-.</p>	<p>10 tot €55,- p/jaar</p> <p>Plaats een douchespaarkop</p>  <p>Monteer een waterbesparende douchekop. Dat bespaart tot pp €40,- per jaar en bij het vervangen van een regendouche wel €55,- pp per jaar.</p>	<p>11 tot €50,- p/jaar</p> <p>Plaats tochtstrips</p>  <p>Plaats tochtstrips in deuren en ramen (en een tochtborstel voor de briefbus). Tip: isoleer ook het luik van je kruipruimte!</p>	<p>12 tot €30,- p/jaar</p> <p>Plaats radiatorfolie achter je radiatoren</p>  <p>Plaats radiatorfolie bij radiatoren tegen een niet geïsoleerde buitenmuur.</p>	<p>13 tot €20,- p/jaar</p> <p>Houd radiatoren vrij</p>  <p>Hang geen gordijnen voor de radiator en zorg dat er (vooral in de winter) geen meubels voor de radiator staan.</p>	<p>14 tot €20,- p/jaar</p> <p>Was op max. 40 graden</p>  <p>Was niet warmer dan op 40 graden. Tip: het is voor hygiëne niet altijd nodig heter te wassen dan 40°C. (behalve bv. vaatdoekjes)</p>	<p>15 tot €15,- p/jaar</p> <p>Zet de vaatwasser op ECO stand</p>  <p>Gebruik je toch een vaatwasser, zet hem dan op ECO stand. Dit wast doorgaans goed schoon en is veel zuiniger. Je bespaart zo'n €15,-.</p>	<p>16 tot €5,- p/jaar</p> <p>Gebruik LED-lampen</p>  <p>Vervang gloei- en halogeenlampen door LED-lampen. Besparing per lamp is € 4,50 per jaar.</p>
---	--	---	--	--	---	---	---

Meer info met twee voorbeelden

Handige extra tips kleine besparingen en/of meer comfort

<p>17 TIP</p> <p>Zet je vriezer op max. -18°C</p>  <p>Bedenk goed of je echt een vriezer nodig hebt. Als je hem toch gebruikt, zet hem dan maximaal op -18°C.</p>	<p>18 TIP</p> <p>Zet vaatwasser pas aan als deze vol is</p>  <p>Geen vaatwasser gebruiken bespaart het meest. Gebruik je deze toch, zet hem dan pas aan als deze helemaal vol is.</p>	<p>19 TIP</p> <p>Kies de juiste vlam, en doe deksel op de pan</p>  <p>Zorg dat de gasvlam onder de pan blijft. Doe ook altijd de deksel op de pan. Eten kookt dan eerder, en wordt sneller gaar, dit spaart gas.</p>	<p>20 TIP</p> <p>Koel zuinig en ontdooi regelmatig de koelkast</p>  <p>Laat spullen uit de diepvries in je koelkast ontdooien. Ontdooi ook koelkast & vriezer regelmatig. Tip: Zet beide kasten 10 cm van de muur af.</p>	<p>21 TIP</p> <p>Gebruik de waterkoker zuinig</p>  <p>Zuinig omgaan met de waterkoker levert best wat op. Tip: verwarm niet meer water dan nodig. Maak water ook niet heter dan nodig.</p>	<p>22 TIP</p> <p>Ontlucht radiatoren regelmatig</p>  <p>Als er teveel lucht in de leidingen zit werkt de verwarming niet optimaal. Dit kost extra energie. Tip: vul ook de CV-ketel bij.</p>	<p>23 TIP</p> <p>Laat je CV-ketel afstellen</p>  <p>Laat de temperatuur van de ketel afhangen van de buitentemperatuur (ketels staan vaak op 90 graden, terwijl 60°C al prima is).</p>	<p>24 TIP</p> <p>Zorg voor goede luchtcirculatie</p>  <p>Schone lucht in huis is noodzakelijk voor jouw gezondheid. Tip: open even 's ochtends de ramen/deuren om verse lucht binnen te laten.</p>
--	--	---	---	---	---	---	---

Link naar Steffie



4.

Gebruik een radiator ventilator



Met radiator ventilatoren kan de keteltemperatuur omlaag tot 60°C en wordt woonkamer toch snel lekker warm.

Zie voor meer informatie:

- [Bespaartips verwarming | Milieu Centraal](#)
- [Radiatorventilator | Duurzaam Bouwloket](#)
- [Radiator ventilator: gas besparen in een warmer huis! \(zelfenergiebesparen.nl\)](#)
- [Bespaar gas met de radiator-ventilator » Omlaag die Meter](#)



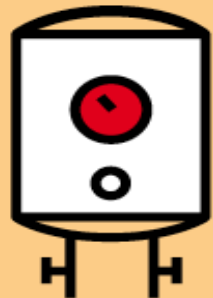
Een radiator ventilator is een simpel apparaatje dat je onder de radiator vastmaakt. De ventilatoren gaan draaien als de radiator warm wordt. Dit zorgt ervoor dat de radiator meer warmte afgeeft aan de kamer. De cv-ketel kan hierdoor zuiniger werken, waardoor je minder gas verbruikt. Hoeveel gas je precies bespaart hangt van de situatie in jouw huis af.

Met een radiatorventilator geeft een radiator zo'n 20% meer warmte af.

[Bron](#) Milieu Centraal



23. Laat je CV-ketel afstellen



Laat de temperatuur van de ketel afhangen van de buitentemperatuur (ketels staan vaak op 90 graden, terwijl 60°C al prima is).

Zie voor meer informatie:

- [Zet de cv-ketel op 60°C | Regionaal Energieloket](#)
- [Bespaartips verwarming | Milieu Centraal](#)
- [Zet jouw CV-ketel op 60 graden | Duurzaam Bouwloket](#)
- [Verlaag de temperatuur cv » Omlaag die Meter](#)

Wist u dat de meeste cv-ketels standaard ingesteld staan op 80°C, terwijl ze efficiënter werken op 60°C? Door de aanvoertemperatuur van de cv-ketel lager in te stellen, kunt u veel gas besparen.

U hoeft niet bang te zijn voor een koude douche. De temperatuur van de verwarming en de temperatuur van het drinkwater worden namelijk apart geregeld.

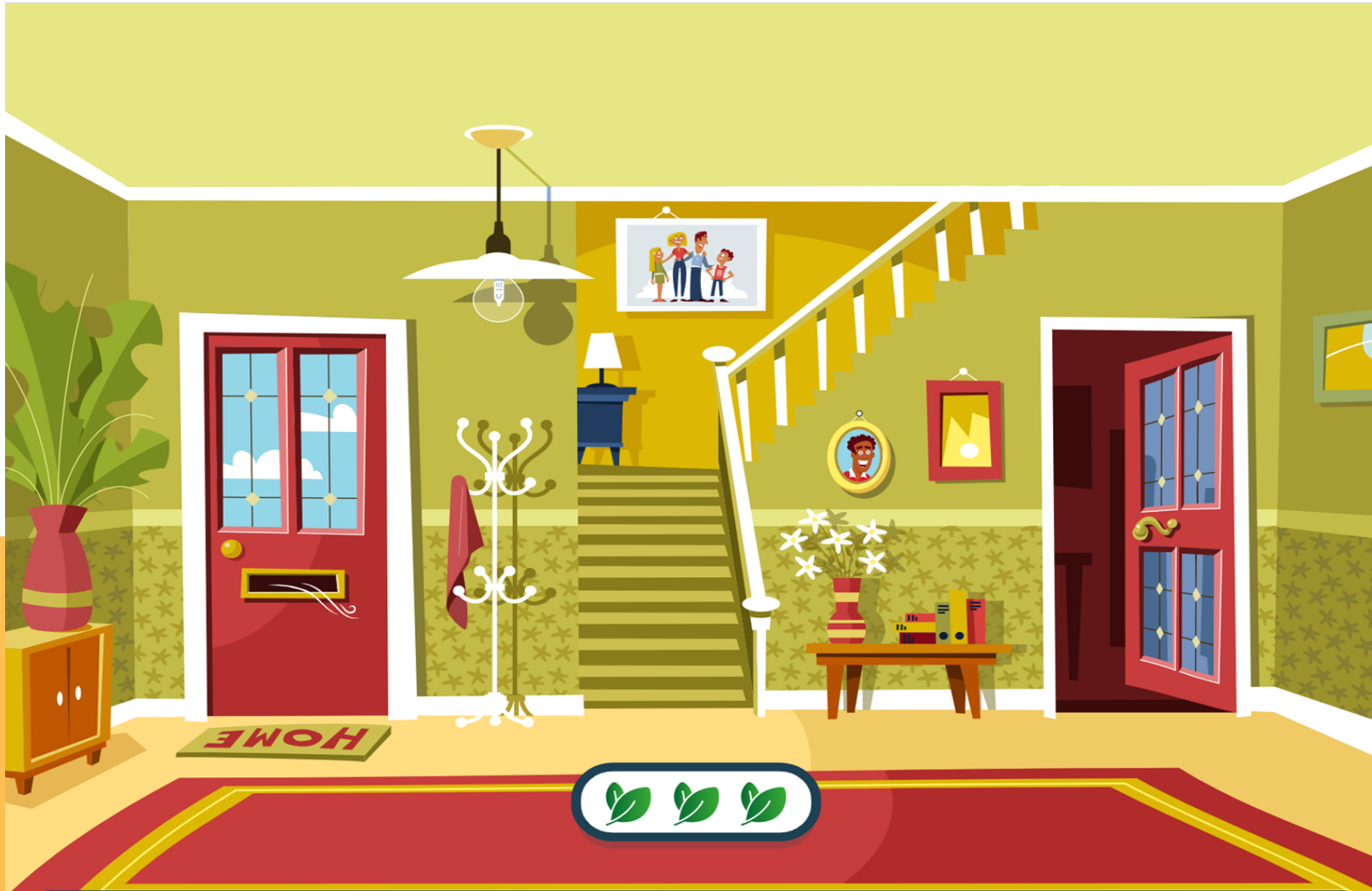
[Bron](#) Regionaal Energieloket

Doe mee aan de [Verwarmingstest](#) van Milieu Centraal. Let op: zet de temperatuur van het kraanwater niet lager dan 60°C in verband met de kans op legionella.

[Bron](#) Milieu Centraal



Bespaarspel



Zoek de drie manieren waarop je in deze kamer energie zou kunnen besparen en klik erop. Kan jij alle manieren vinden? Succes!



Steffie

In opdracht van Provincie Zuid-Holland en Woonbond.

Drie modules:

-  Energie en de toekomst
-  Tips om energie te besparen
-  Bespaarspel

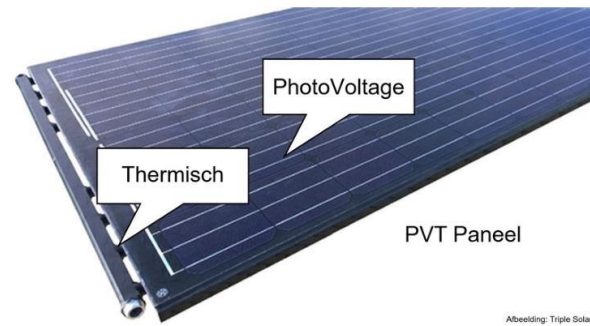


Terug naar "24 tips"

Energie opwekken – elektriciteit & warmte



Zonnepanelen



PVT Paneel

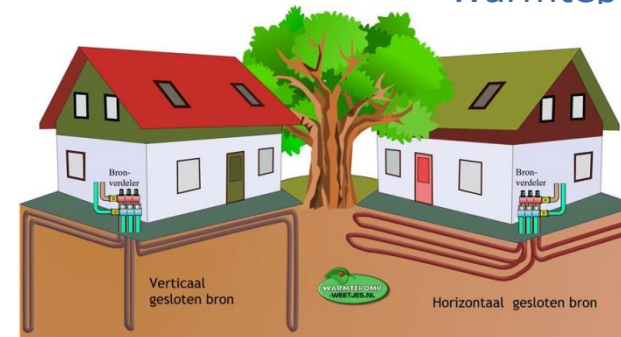
Abbeiding: Triple Solar



Warmtepomp

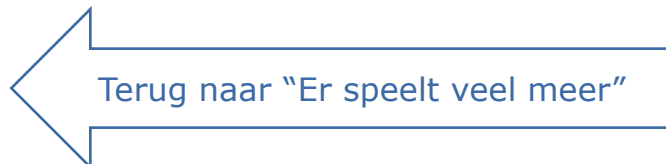


Zonneboiler



Subsidies en financiering

- SVOH voor verhuurders (m.u.v. woningbouwcorporatie)
[Subsidieregeling Verduurzaming en Onderhoud Huurwoningen \(SVOH\) \(rvo.nl\)](#)
- ISDE voor woningeigenaren
[Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing voor woningeigenaren \(ISDE\) \(rvo.nl\)](#)
- SVVE voor (gemengde) VvE's, woonverenigingen en wooncoöperaties
[SVVE: subsidie voor verduurzamingsmaatregelen \(rvo.nl\)](#)
- Energiesubsidiewijzer per gemeente: eigenaar, VVE of huurder
[Energiesubsidiewijzer: vind eenvoudig subsidies en leningen | Verbeterjehuis](#)
- Financiering (particulieren en VVE's)
[Groen licht voor jouw verduurzaming – Warmtefonds](#)



Bronnen

- Driehoek trias energetica: HOOM leertraject energiecoach (2023).
- Afbeelding warmteverlies doorsnee woning:
[Online Energiecafé 'Help, mijn woning lekt warmte!' 8 februari 2022 - Het Nieuwe Wonen.](#)
- Afbeelding "In 7 stappen van energielabel G naar A":
[Transmissie woning op basis energielabel en bepaal warmwaterbereiding \(warmtepomp-panel.nl\).](#)
- Afbeeldingen energie opwekken: HOOM leertraject energiecoach (2023).
- CO₂-meter: Rovary.

