

Webinar

“Naar een aardgasloos Tanthof ...”

22 februari 2021
(20.30 – ± 21.30 uur)

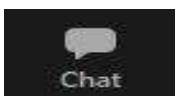
*Een digitale informatieavond over de energietransitie in Delft (Tanthof)
op initiatief van het Platform Energietransitie Delft en
de Bewonersvereniging Heel Tanthof Delft*



Afspraken



Voor hergebruik wordt het webinar opgenomen > deelnemers zijn niet in beeld!



Vragen stellen kan via de chat-functie > eventueel latere beantwoording.



Via 'polls' vragen we tussentijds soms om je reactie of mening.



De duur van dit webinar is 1 uur.

Programma van dit webinar

- Even voorstellen ...
- Waarom een energietransitie (in Delft)?
- Inzoomen op Tanthof
- Toekomstscenario's voor woningen in Tanthof
- Een praktijkvoorbeeld van woningverduurzaming in Tanthof West
- Vragen?

Sheet 3

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021



Even voorstellen ...



Uw webinar-Host:
Yolande Kolstee
(voorzitter PETD)

Het Platform Energietransitie Delft (PETD) is opgericht door en voor bewoners – om met een groep belangstellenden invloed uit te oefenen op de aanstaande energietransitie in Delft.



De Bewonersvereniging Heel Tanthof Delft (BHTD) is een belangenvereniging van en voor huiseigenaren en huurders van de Delftse woonwijken Tanthof Oost en West (kortweg 'Tanthof').



Sheet 4

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021



Even voorstellen ... het Platform 'PETD'



- Initiatief van Delftse inwoners
- Voortgekomen uit de participatiebijeenkomsten die de gemeente Delft heeft georganiseerd in 2018
- Symposium in juni 2019
- Onafhankelijke organisatie, een stichting, van bewoners voor bewoners
- Doel: bewoners betrekken en kennis mobiliseren

Sheet 5

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021



Even voorstellen ... de BHTD



- Bewonersvereniging Heel Tanthof Delft
- Onafhankelijke belangenvereniging met zo'n 2000 leden
- Doelen (onder meer):
 - *verbeteren van woongenot*
 - *behartigen gemeenschappelijke belangen betreffende het woon- en leefklimaat in de wijk*
- Diverse werkgroepen, o.a. Energie & Duurzaamheid

Sheet 6

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021



Wie zijn de webinar-deelnemers? > poll!



Sheet 7

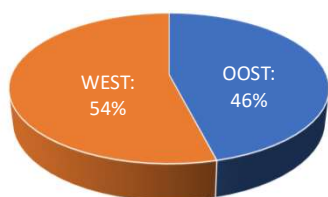
Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energetransitie
duin

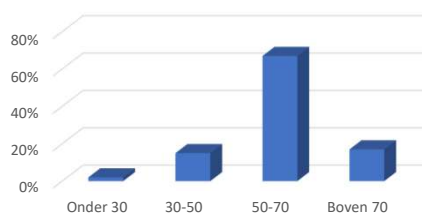
BHTD

Wie zijn de webinar-deelnemers? > Resultaten

In welke deel van Tanthof woont u?



Wat is de leeftijdscategorie van de hoofdbewoner?



Met hoeveel personen woont u in huis?



1 2 3 4 5 of meer

Sheet 8

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energetransitie
duin

BHTD

Waarom een energietransitie?

“it giet oan!”

- Reden - we willen dat de planeet minder snel opwarmt:
 - Klimaatakkoord Parijs van 2015
 - Klimaatakkoord Nederland van 2019
- Dus moeten we er wat aan doen:
 - Minder fossiele brandstof gebruiken
 - Afbouwen aardgaswinning in Groningen
 - Afbouwen aardgasgebruik voor warmte en warmwatervoorziening
- Gemeente, regio, provincie en rijk maken plannen > **Delfts warmteplan**
 - Bewoners betrekken bij de plannen!

Wat staat er eind 2021 in het Delfts warmteplan?

- **HOE** zonder aardgas woningen verwarmen en warm water?
 - Andere warmtebronnen
 - Keuzes maken: technisch, sociaal, kosten enz.

- **Wanneer**
 - Welke wijk eerst?
 - Prioriteitswijken vóór 2030
 - Andere wijken daarna

- **Maar** wie gaat wat betalen?
 - Belangen bewoners



Filmpje: de energietransitie in ...



Sheet 11

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energietransitie
delft

BHTD

Wat is het Delftse tijdpad?

➤ 2021

- Delfts Warmteplan 2021
 - Eind 3^e kwartaal 2021 in de gemeenteraad
 - Update elke 5 jaar
 - Duurzame bronnen en distributie

➤ 2022-2030

- Wijk Uitvoeringsplannen (WUP) met prioriteiten
- Prioriteitswijken worden aardgasvrij

➤ Na 2030

- Overige wijken (*waaronder waarschijnlijk Tanthof*)



Sheet 12

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energietransitie
delft

BHTD

Alternatieven voor warmte uit aardgas

➤ Alles elektrisch

- Verzwaard distributienet voor elektriciteit 'van buiten'
- Warmtepomp met eventueel eigen zonnepanelen
- Infrarood panelen

➤ Duurzaam gas

- Leiding met gas
- Biogas of waterstofgas

➤ Warmtenet

- Leiding met warm water door de straat
 - Diep uit de grond: geothermie (aardwarmte)
 - Restwarmte uit de industrie of de haven

Verwarming via Warmtenet

- **Hoge temperatuur verwarming (HTV)**
 - Restwarmte
 - Radiatoren
- **Midden temperatuur verwarming (MTV)**
 - Geothermie
 - Restwarmte
 - Speciale radiatoren
- **Lage temperatuur verwarming (LTV)**
 - Vloerverwarming
 - Speciale radiatoren

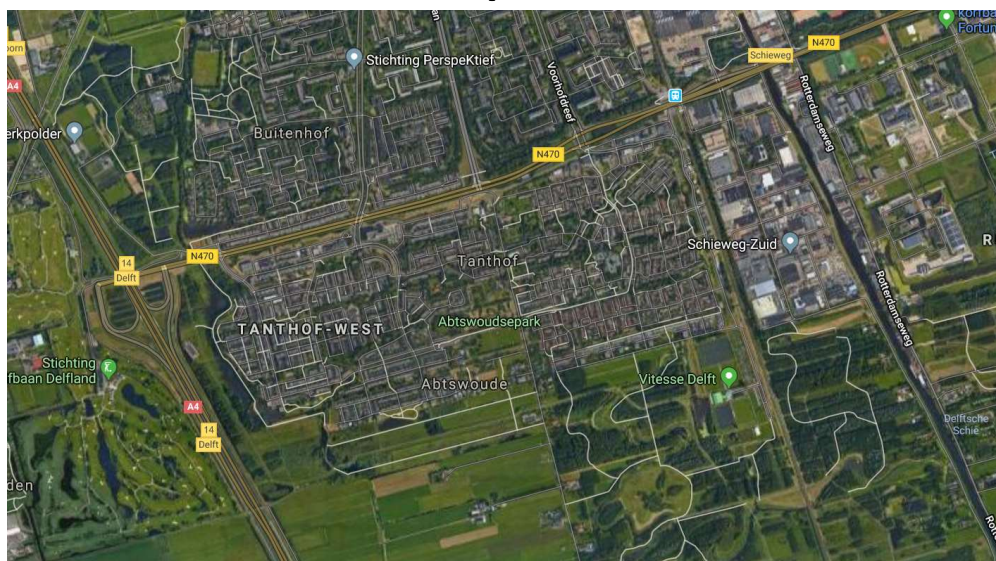
Kosten

- **Totale kosten**
 - Opwekken
 - Distributie
 - Afleveren
 - Gebouw schil
 - Installatie
- **Restwarmte is goedkoop, maar het transport is duur**
- **Aardgas wordt duurder**
- **(Groene) elektriciteit wordt goedkoper**

Kostenverdeling

- **Minder energie of warmte gebruiken voor bewoner = minder €€€**
 - Minder warmte 'kopen' is minder €€€
 - Geen spijt maatregelen
- **Veel energie of warmte verkopen is gunstig voor de leverancier**

En als we inzoomen op Tanthof?



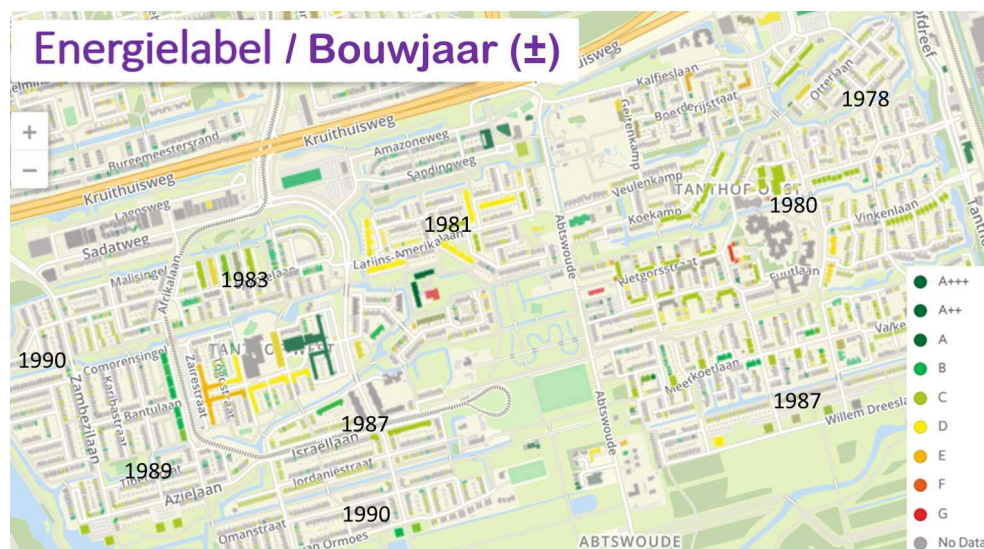
Sheet 17

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energetransitie
delft

BHTD

Bouwjaren en energielabels in Tanthof



Sheet 18

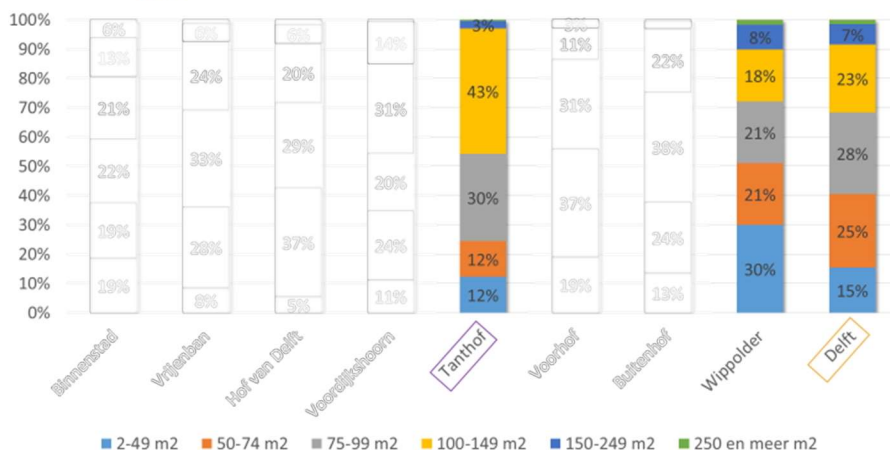
Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energetransitie
delft

BHTD

Hoe groot zijn de woningen in Tanthof?

Woninggrootte



Sheet 19

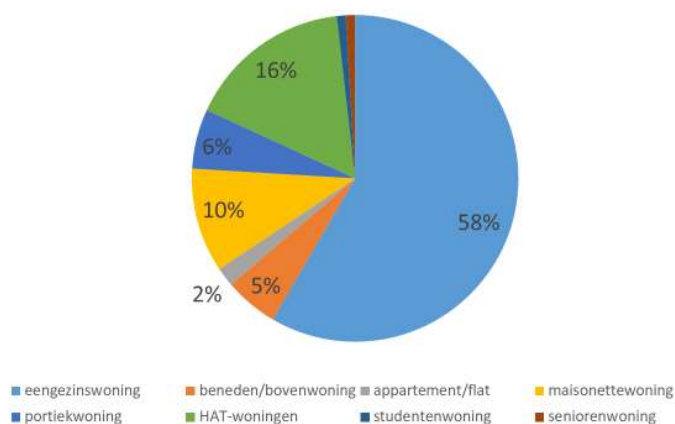
Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energetransitie
delft

BHTD

Het dominante woningtype in Tanthof is dus ...

Woningtypen



Sheet 20

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energetransitie
delft

BHTD

In wat voor woningtype woont u? > poll!



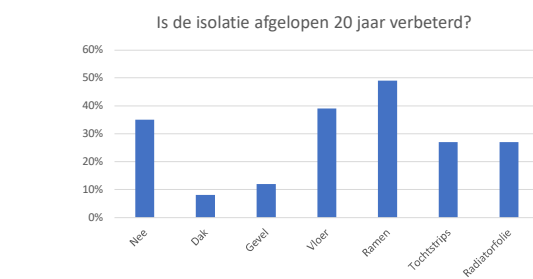
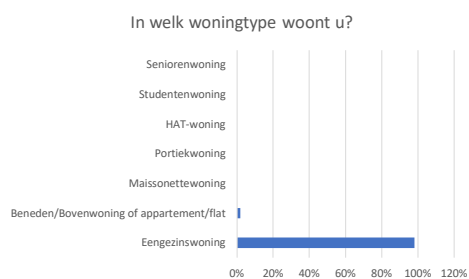
Sheet 21

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

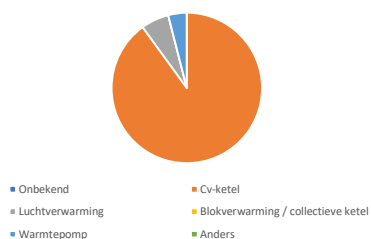
 platform
energietransitie
zuid

BHTD

In wat voor woningtype woont u? > Resultaten



Hoe verwarmt u uw huis?



Sheet 22

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

 platform
energietransitie
zuid

BHTD

Toekomstscenario's voor woningen in Tanthof

- Onderzoeksopdracht studenten 'Ruimtelijke Ontwikkeling' Haagse Hogeschool
- Opdrachtgevers: BHTD, gemeente Delft en woningcorporatie Vidomes
- Uitvoering: september – december 2020
- Opdracht: maak een 'roadmap' (routekaart) voor de energietransitie in Tanthof
- Resultaat: 4 onderzoeksrapporten (2x Tanthof West / 2x Tanthof Oost)
+ schematische roadmaps (voor diverse woningtypes)
- Alle info: <https://www.bhtd.nl/actueel/roadmap-voor-energietransitie-tanthof/>

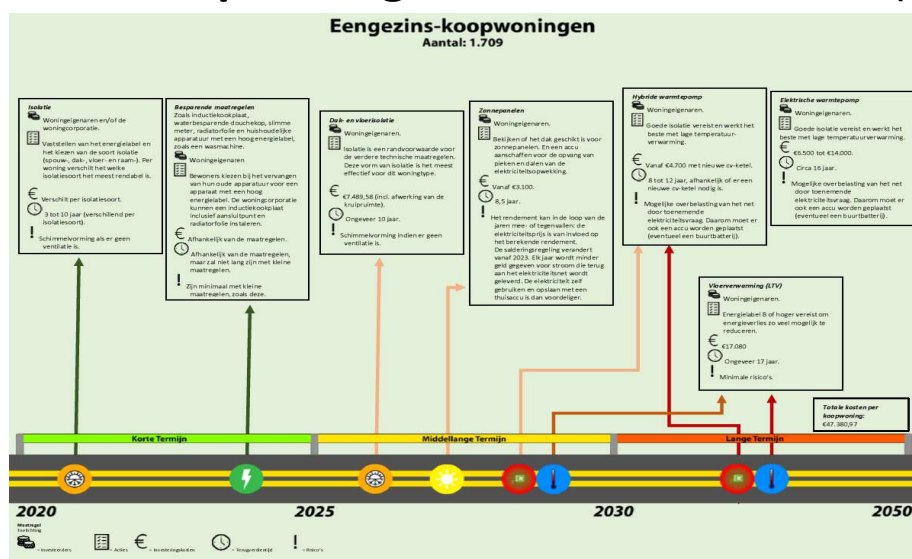
Sheet 23

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energietransitie
delft

BHTD

"Roadmap" energietransitie in Tanthof (voorbeeld)

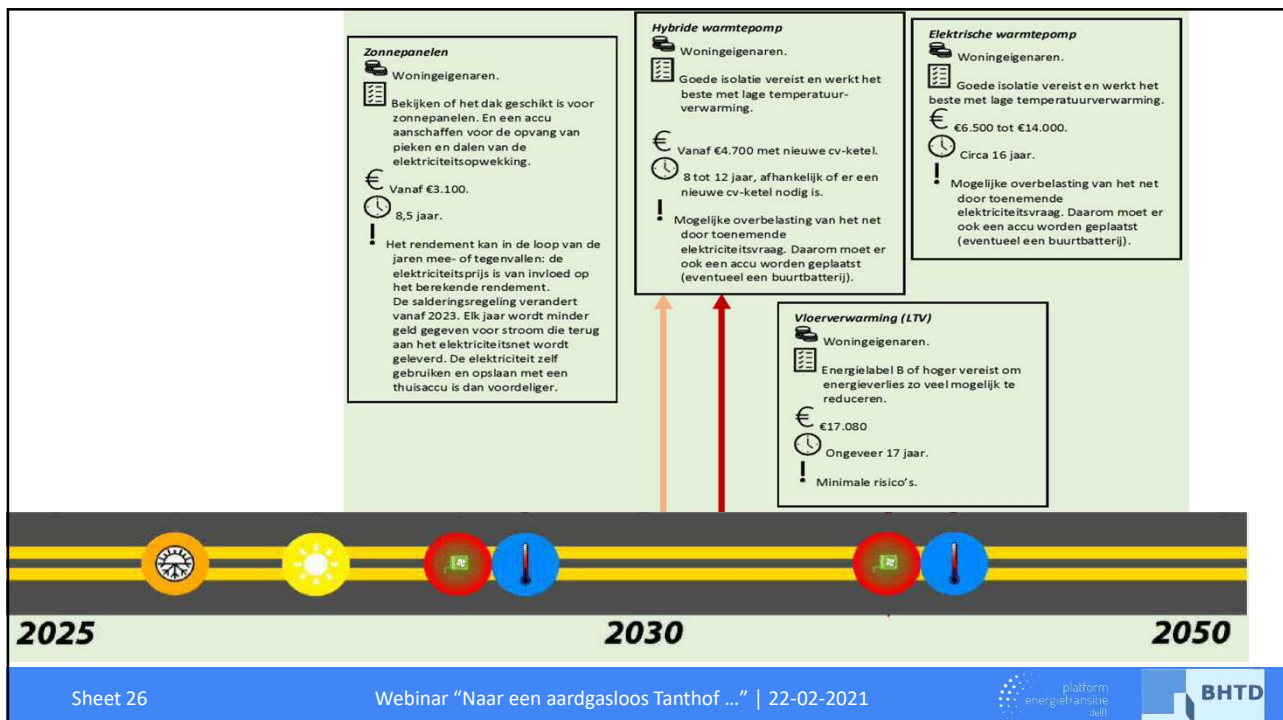
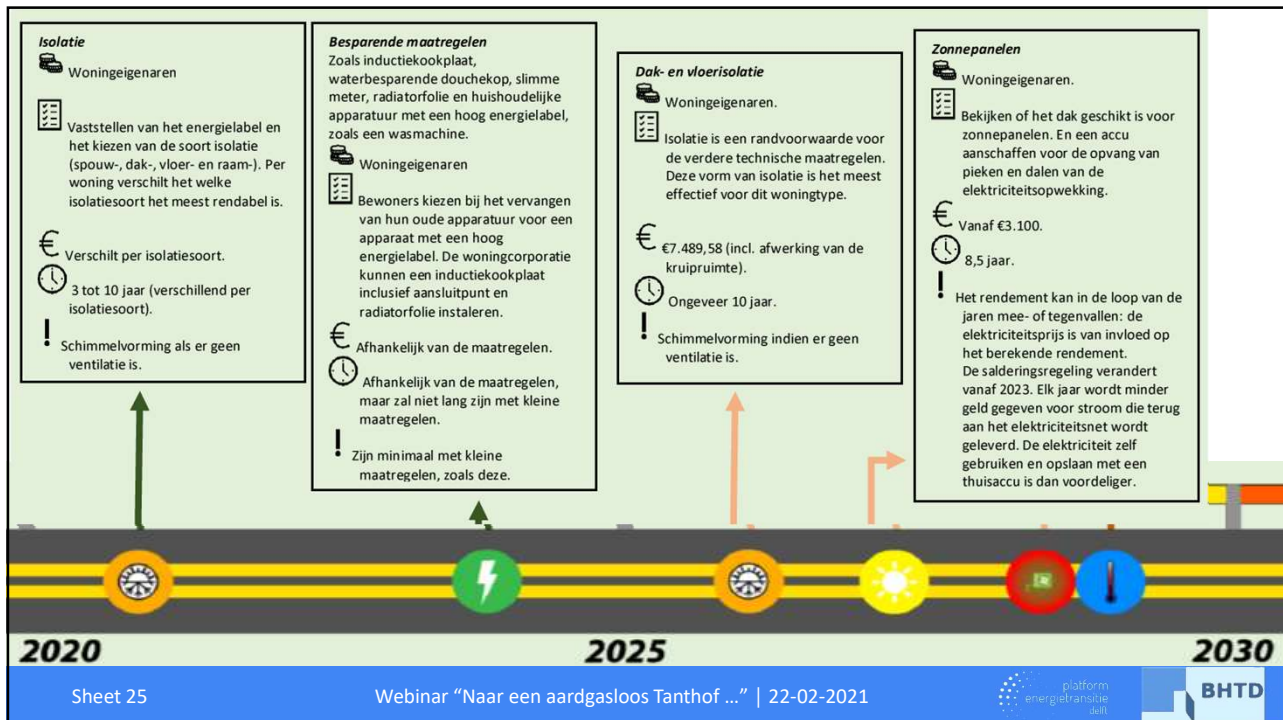


Sheet 24

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energietransitie
delft

BHTD



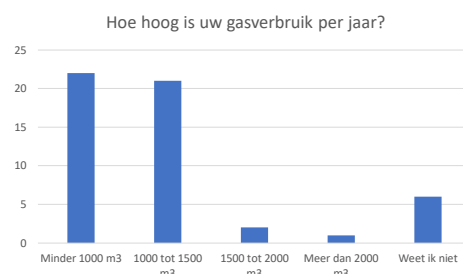
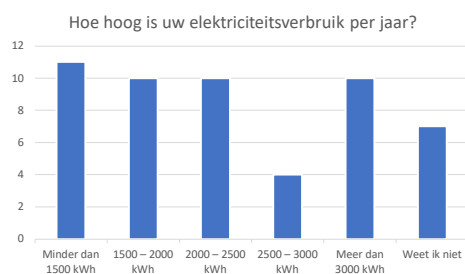
Wat is uw energiegebruik? > poll!



Sheet 27

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

Wat is uw energiegebruik? > Resultaten



Sheet 28

Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

Hoe sluit je “een klimaatakkoord met jezelf?”



Energie-pionier in
Tanthof-West
Dennis van Leeuwen



Klimaat met jezelf

Gepubliceerd op



Dennis van Leeuwen
Energieadviseur in Tanthof-West en adviseur energietransitie

15 artikelen

✓ Volg ik

Stap voor stap met behulp van onderhoud van het aardgas af

Sheet 29

Webinar “Naar een aardgasloos Tanthof ...” | 22-02-2021



Zijn er vragen?



Sheet 30

Webinar “Naar een aardgasloos Tanthof ...” | 22-02-2021



Wat heeft dit webinar opgeleverd? > poll!



Sheet 31

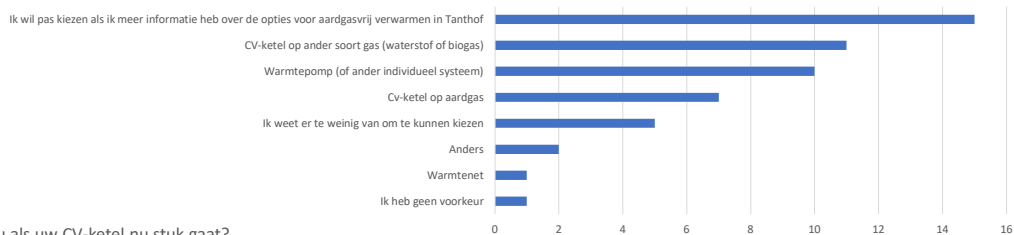
Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energetransitie
duin

BHTD

Wat heeft dit webinar opgeleverd? > Resultaten

Waarmee hoopt u in de toekomst uw huis mee te kunnen verwarmen?



Wat doet u als uw CV-ketel nu stuk gaat?
Welke keuze maakt u als u weet dat de wijk
aardgasvrij wordt maar nog niet wanneer?



Sheet 32

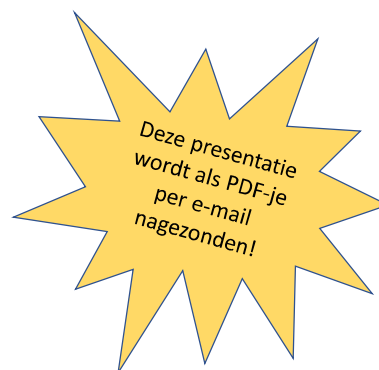
Webinar "Naar een aardgasloos Tanthof ..." | 22-02-2021

platform
energetransitie
duin

BHTD

Afronding webinar > nuttige 'adressen'

- [Website Platform Energietransitie Delft](#)
- [Website Bewonersvereniging Heel Tanthof Delft](#)
- [Website 015Duurzaam](#)
(o.a. met informatie over gratis energiecoaches)
- [Energieket gemeente Delft](#)
(o.a. met informatie over de € 45,- cadeaubon actie die loopt tot eind februari 2021)
- [Gemeente Delft – aardgasvrij](#)
- [Milieu Centraal](#)



22 februari 2021

**BEDANKT VOOR UW BELANGSTELLING
VOOR HET WEBINAR
"Naar een aardgasloos Tanthof ..."**