



Naar een visie op duurzame warmte

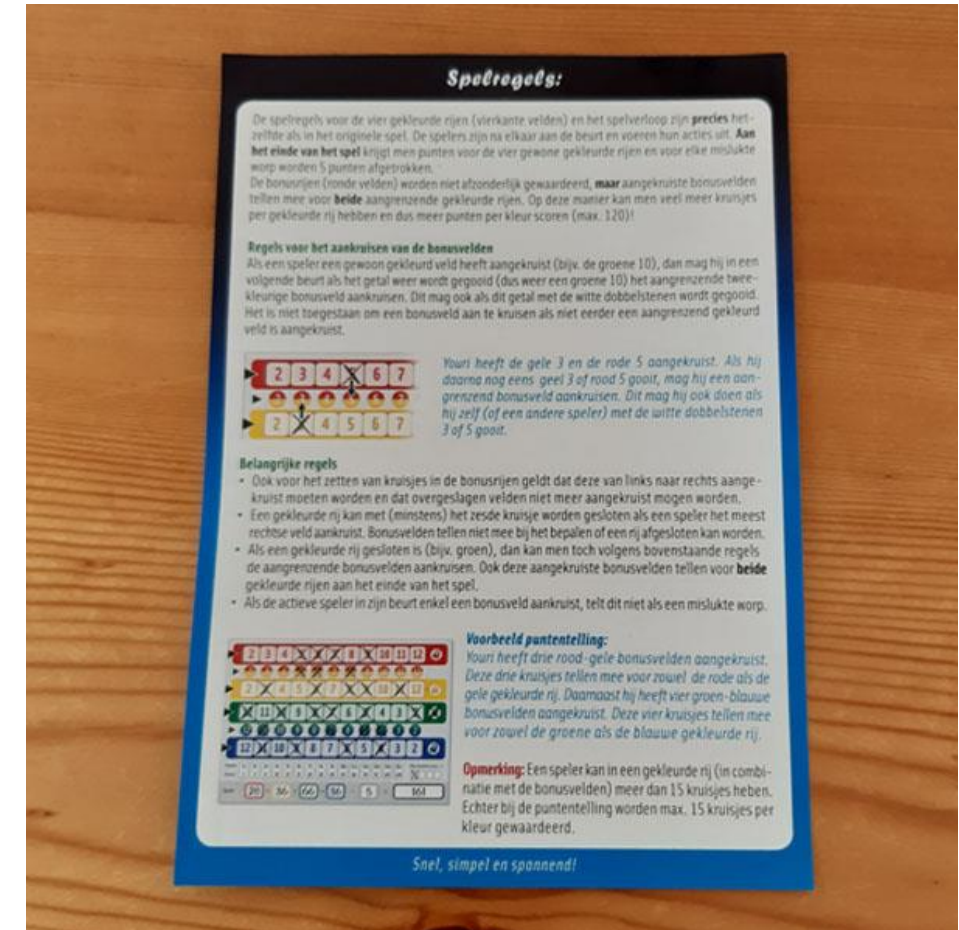
Informerende sessie bewoners Huizen, 19 april 2021



Goedenavond!

Spelregels

1. 'Mute' en beeld uit
2. Gebruik de chat voor vragen
3. NB: Plenaire deel wordt opgenomen



Vanavond:

1. Huizen wordt aardgasvrij in 2050. Wat betekent dat voor u?
2. Wat zou er in de plaats van aardgas kunnen komen?
3. Hoe kijkt u tegen deze verandering aan? Welke tips of zorgen heeft u?
4. Hoe kan u nu al aan de slag met de verduurzaming van uw woning?

Woord is aan...

Bert Rebel

Wethouder Duurzaamheid
Gemeente Huizen



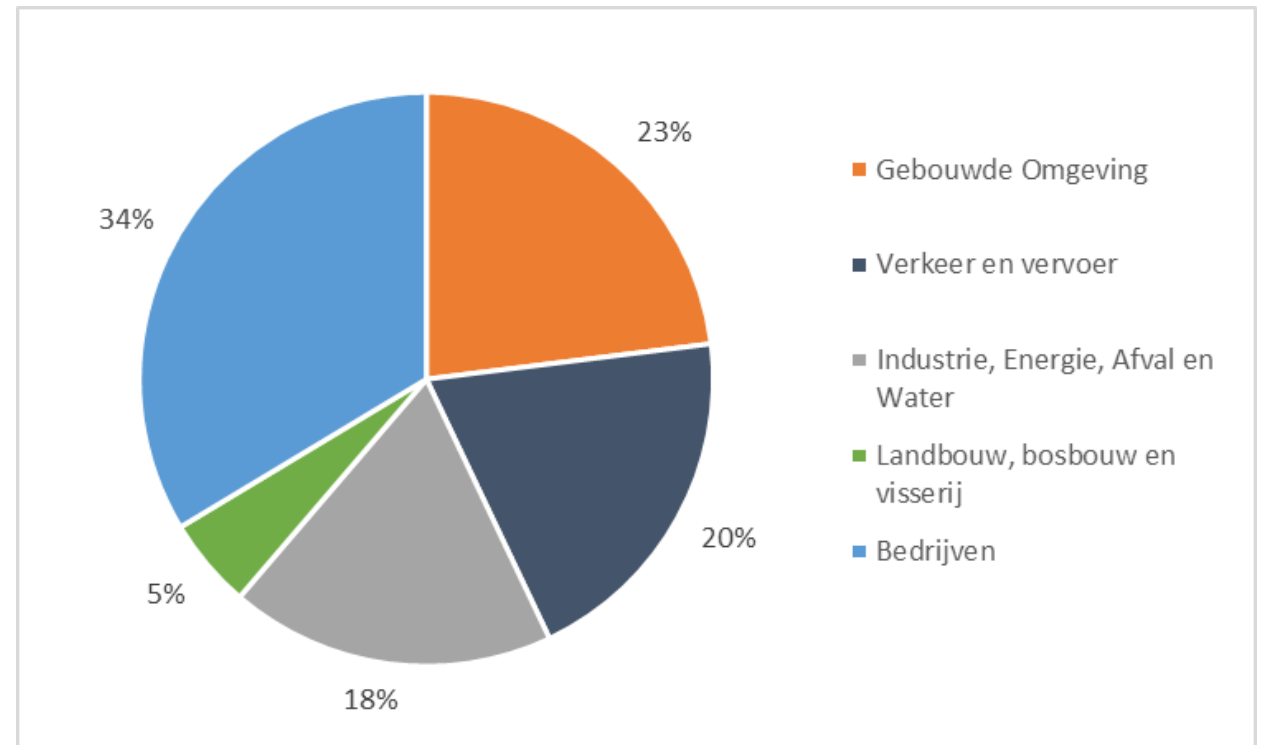
Aardgasvrij, waarom?

1. Klimaatverandering



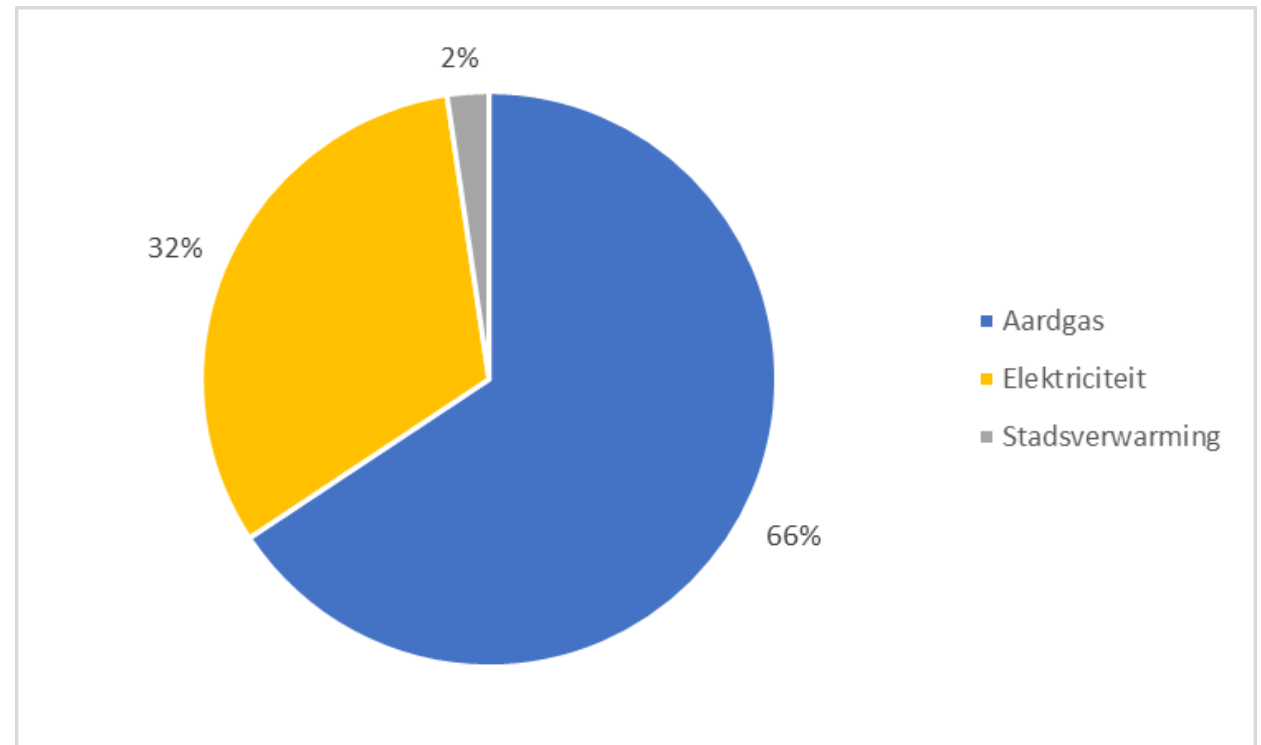
Aardgasvrij, waarom?

1. Klimaatverandering



Aardgasvrij, waarom?

1. Klimaatverandering



Aardgasvrij, waarom?

1. Klimaatverandering
2. Aardbevingsproblematiek

Kabinet wil gaskraan helemaal dichtdraaien in 2030: 'Historische stap'



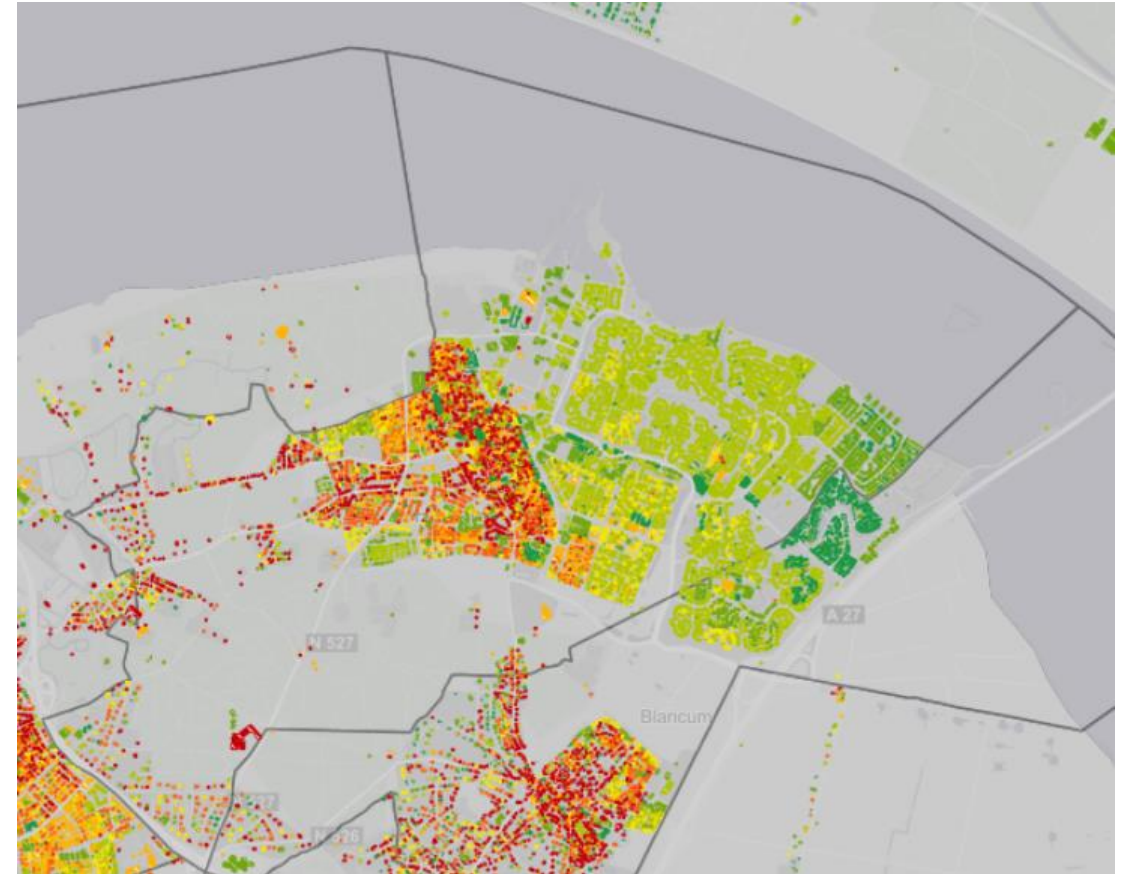
Matthias Pauw • 29 maart 2018 14:05

@mattpauw



Huizen aardgasvrij in 2050

- Circa 19.000 woningen
- Circa 4.400 bedrijfsgebouwen



Verduurzamen



Isoleren



Hybride warmtepomp



Zonnepanelen



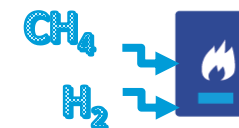
Aardgasvrij



All-electric
*Luchtwarmtepomp
of bodembron*



Warmtenetten
*Geothermie, industriële restwarmte,
lokale restwarmte, aquathermie*



Hernieuwbaar gas
*Groengas
of waterstof*

Aardgasvrij in 2050

Waar gaat de gemeente nu mee aan de slag?

- Transitievisie Warmte

Transitievise Warmte



Transitievisie Warmte

Beantwoording van de vragen:

- Wat zou er in de plaats van aardgas kunnen komen?
- Zijn er wijken of buurten waar al een plan voor gemaakt kan worden?
- Welke voorwaarden willen we op orde hebben voordat er woningen van het aardgas af worden gehaald?

Eind 2021 is de visie klaar en wordt deze ook aan bewoners gepresenteerd

Wijkuitvoeringsplannen

Tussen 2022 en 2050: Wijkuitvoeringsplannen per wijk



Wijkuitvoeringsplannen

Plan dat samen met de buurt wordt gemaakt om op schone energie over te gaan:

- Wat wordt de nieuwe warmte-oplossing?
- Hoe goed moeten de woningen worden geïsoleerd?
- Wat wordt de ligging van een eventueel warmtenet?
- Wat is de planning en financiering?
- Welke partijen krijgen een rol hier in de buurt?
- NB: Nadat een plan klaar is, duurt het nog zeker 8 jaar voordat een buurt aardgasvrij is.

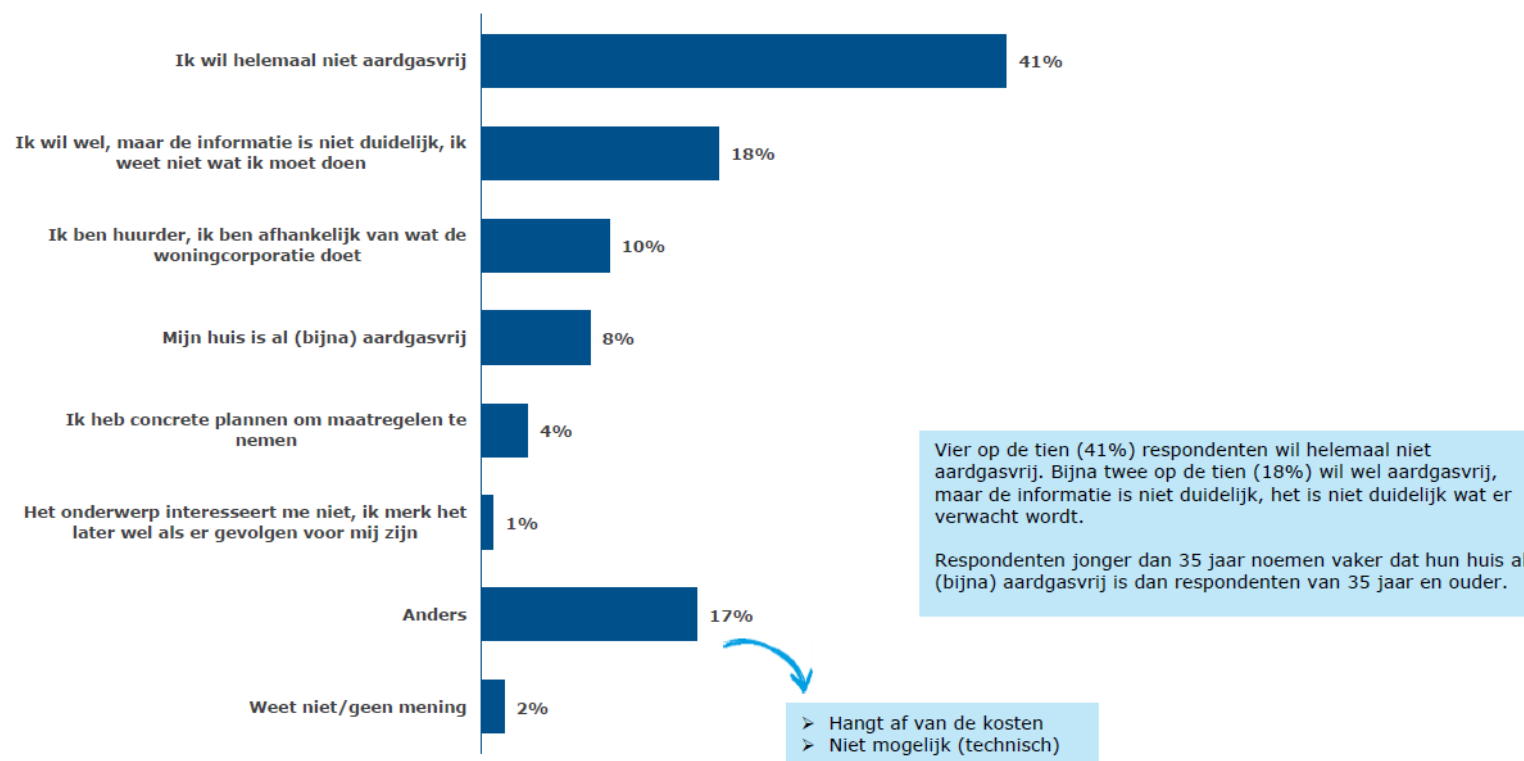
Energiepeiling

Enquête onder 540 Huizenaren



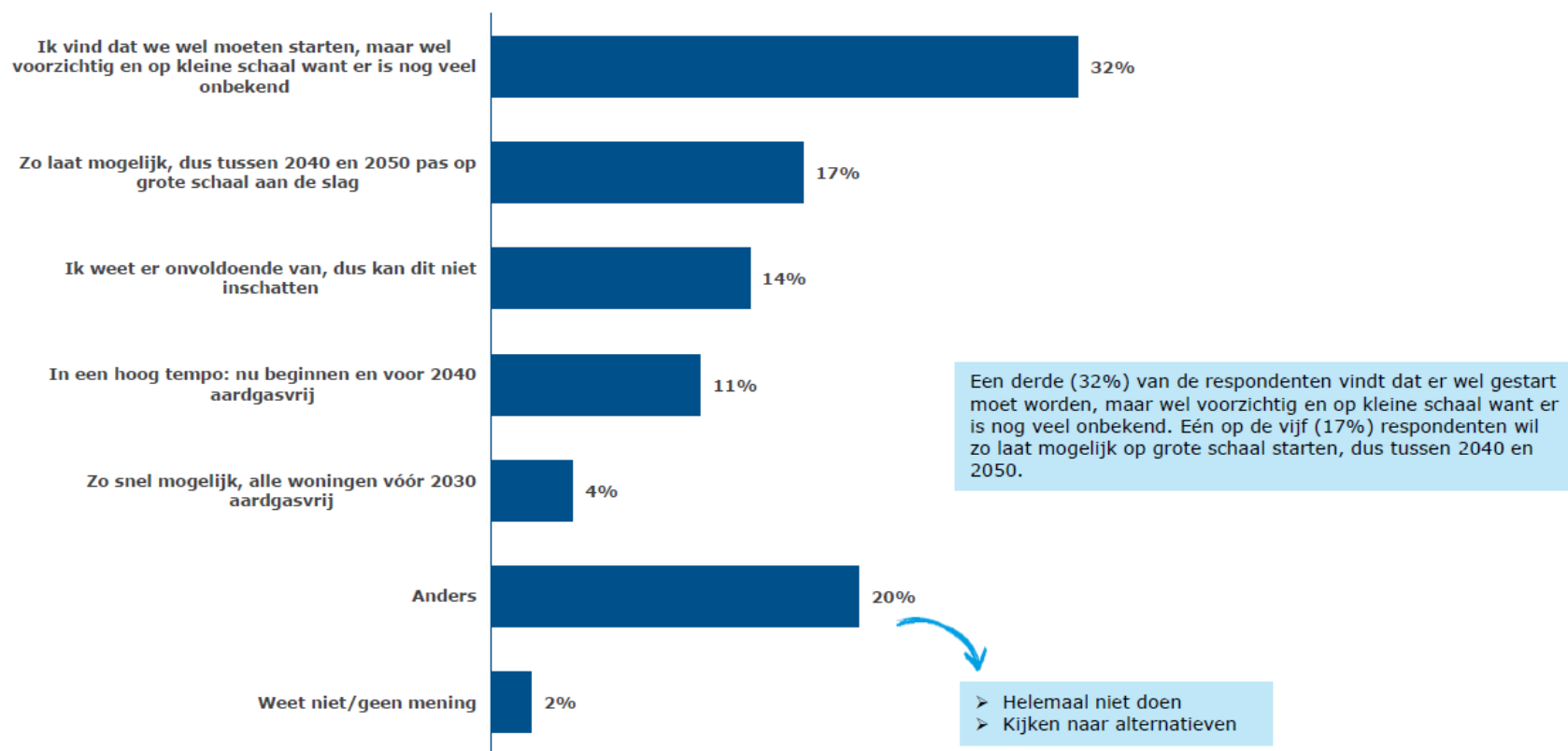
Hoe denkt u over aardgasvrij wonen?

Hoe denkt u over aardgasvrij wonen?



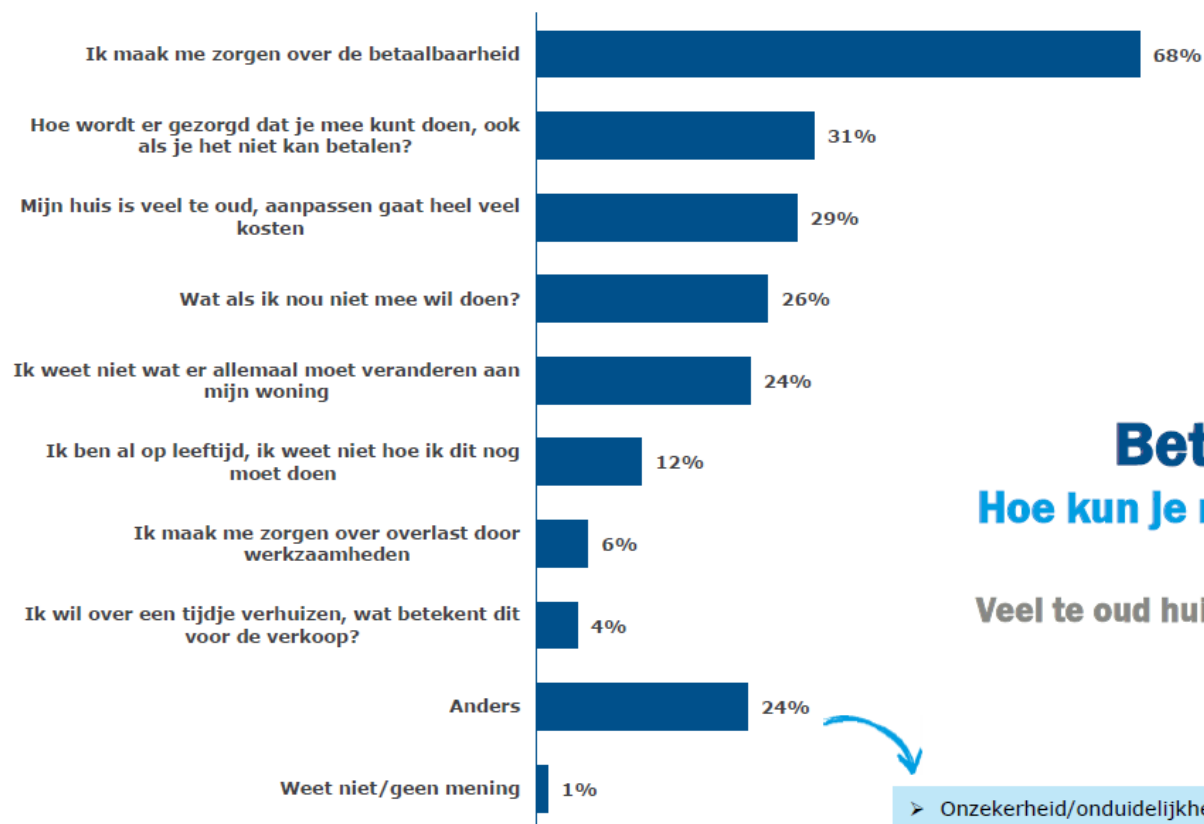
Zo snel mogelijk beginnen of zo lang mogelijk wachten?

Zo snel mogelijk beginnen of zo lang mogelijk wachten?



Wat zijn uw belangrijkste zorgen of vragen?

Wat zijn uw belangrijkste zorgen of vragen?



TOP 3

Betaalbaarheid

Hoe kun je mee, als je het niet kunt betalen?

Veel te oud huis, aanpassingen zijn kostbaar

- Onzekerheid/onduidelijkheid
- Wooncomfort

Duurzaam Bouwloket

Verduurzamen, doe het altijd goed!

Datum: 19 april 2021

Presentator: Michiel de Soet

Agenda



- Wie is Duurzaam Bouwloket?
- Altijd goed maatregelen
- Subsidie & financieringen

Wie is het Duurzaam Bouwloket?



- Gemeentelijk Energieloket
- Gratis en onafhankelijk advies
- Energiebesparende maatregelen
- Subsidies en financieringen
- Lokale acties en initiatieven
- Uitvoerende bedrijven



Welkom op het energieloket van de Gemeente Huizen

Subsidies & regelingen

[Doe de subsidiecheck](#)

Jouw woning stapsgewijs energiezuinig, comfortabel en aardgasvrij

[Bekijk de maatregelen](#)

Offerte aanvragen?

Vind bedrijven in jouw buurt

Subsidie Energievoucher Huizen

NIET MEER BESCHIKBAAR

Meer informatie uit jouw gemeente

- Nieuws en agenda in jouw gemeente
- Subsidies en regelingen
- Lokale initiatieven

Gratis helpdesk

Bel of mail ons voor
onafhankelijk advies[Stel hier je vraag](#)

Gratis adviesgesprek energiezuinig wonen



Advies voor VvE's Gooi en Vechtstreek



Monument verduurzamen Gooi en Vechtstreek

**DUURZAAM
BOUWLOKET****Huizen**
Klimaatbewust 

Stappenplan naar aardgasvrij



Bouwjaren en isolatie

*Minimumisolatie-eisen voor de sociale woningbouw volgens de Voorschriften en Wenken 1965, de Modelbouwverordening 1976-1990 en het Bouwbesluit 1992, **2012 en 2015** uitgedrukt in de warmteweerstand van constructiedelen (Rc) in m²K/W*

Constructie	1965	1975	1979	1982	1987	1990	1992	2012	2015
Dak	0.86	1.03	1.29	1.3	2.0	2.5	2.5	3.5	6
Buitenwand	0.43	0.69	1.29	1.3	2.0	2.5	2.5	3.5	4.5
Vloer begane grond	0.17	0.26	0.52	1.3	1.3	1.3	2.5	3.5	3.5
Dubbel glas woonvertrek	nee	nee	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Dubbel glas slaapvertrek	nee	nee	nee	nee	nee	nee	ja	ja	ja

Woningen < 1975:

Geen regelgeving op het gebied van isolatie

Veel kansen op het gebied van isolatie!

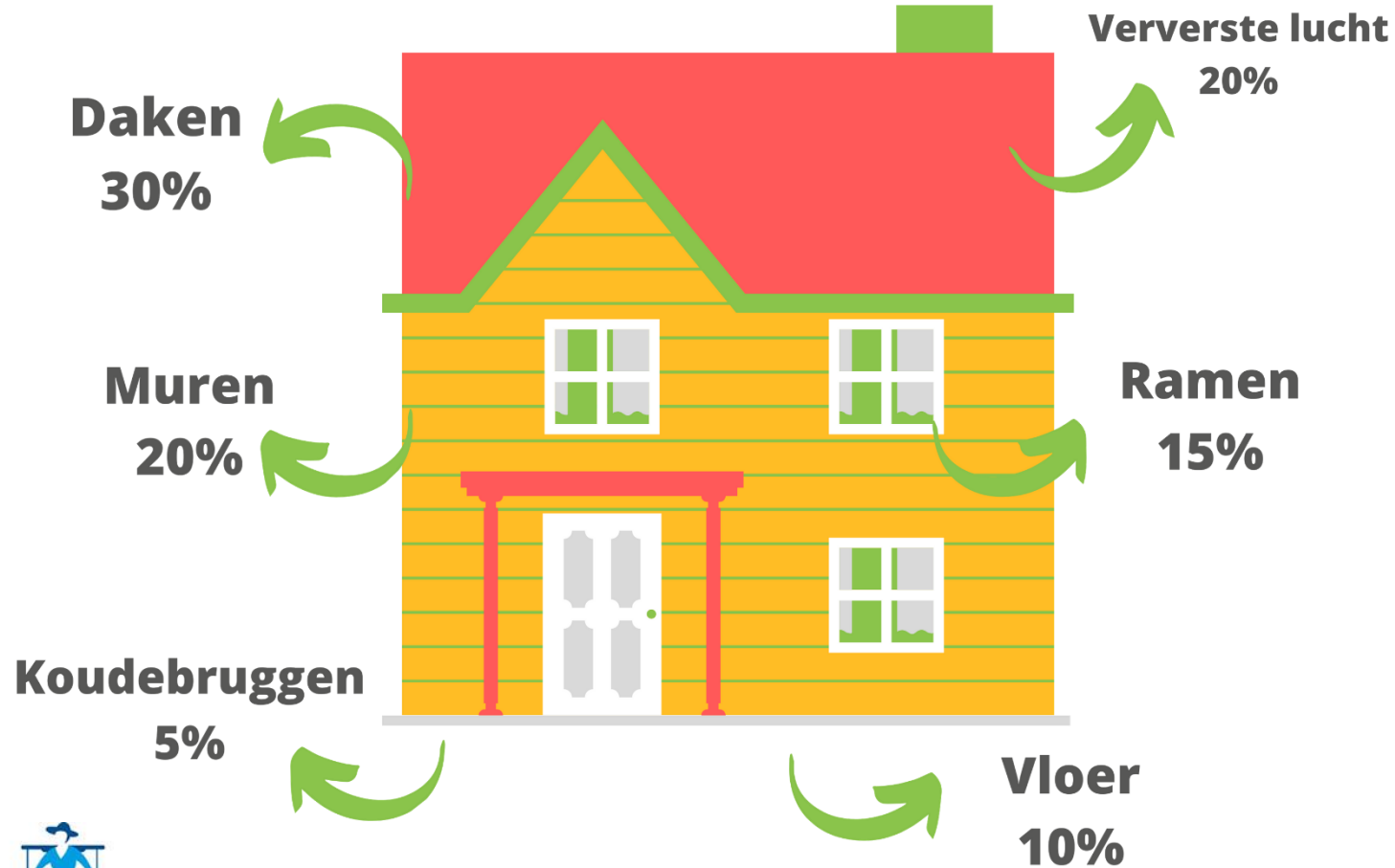
Woning vanaf > 1975

Beperkte isolatie aanwezig
Minder kansen op het gebied van isolatie
(vloerisolatie vanaf +/- 1980)

Woning vanaf > 1990

Redelijk tot goede isolatie aanwezig vanaf de bouw

Warmteverlies



Altijd goed maatregelen



Kleine maatregelen



Spouwmuurisolatie

Bodem- en vloerisolatie

Dakisolatie

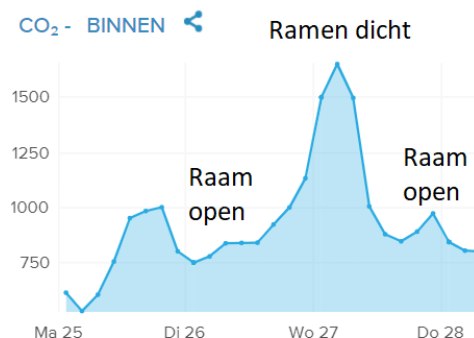
Vervangen beglazing

Altijd goed maatregelen

VENTILEREN



Ventilatiebox vervangen



Bewust ventileren (CO₂)



Ventilatieroosters



Balansventilatie WTW

ZONNE-ENERGIE



Zonnepanelen



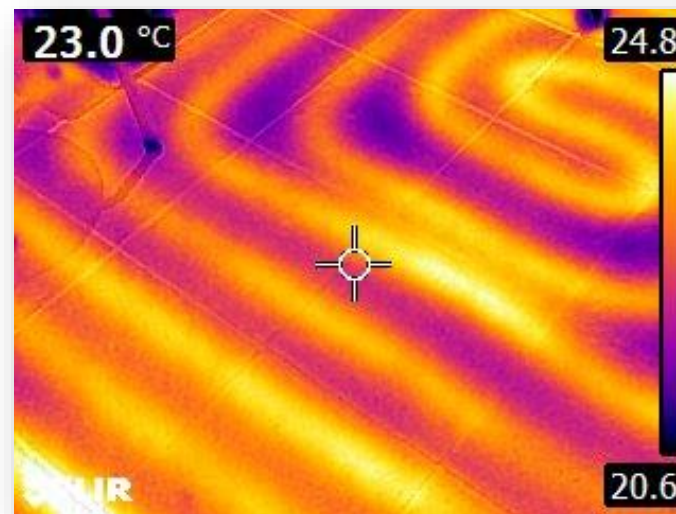
Zonneboiler

Altijd goed maatregelen

VOORBEREIDING AARDGASVRIJ



Koken op elektra



Laag temperatuur verwarming



Altijd goed maatregelen

EEN VOORBEELD

- Hoekwoning (1972)
- 78 m²
- 6 cm parels = Rd 1,78
- 1.404 euro ex. subsidie
~ 18 euro per m²
- Terugverdientijd circa < 4 jaar
exclusief evt. subsidie



Subsidie & financieringen

- **Investeringsubsidie duurzame energie (ISDE - landelijk)**
 - Isolatie (energiebesparing) € 4,- t/m € 25,-
 - Beglazing & kozijnen (energiebesparing) € 15,- t/m € 100,-
 - Warmtepomp en zonneboiler (verwarmen) € 500,- t/m € 2500,-

- **Subsidie woningisolatie gemeente huizen** Max. € 1.000,- per huishouden
Spouwmuur, dak, vloer, bodem, glas, kozijnen

- **Verlaagd btw tarief arbeid bij isolatiemaatregelen** 9% BTW

- **BTW teruggave zonnepanelen particulieren** -/- 21% BTW

Subsidie & financieringen



➤ Energiebespaarlening (landelijk)

Tot maximaal € 25.000,- lenen

Rente afhankelijk van looptijd (1,9% bij 10 jaar)

Vast maandbedrag en looptijd

Maatregelen: zonnepanelen (max. 75%), isolatie, zonneboiler, vloerverwarming, etc.



Contact



Contactgegevens Duurzaam Bouwloket

Website: www.duurzaambouwloket.nl

Email: info@duurzaambouwloket.nl

Telefoon: 072 – 743 39 56

werkdagen van 08.30u tot 17.30u



Energiecoaches HuizenDuurzaam

<https://www.youtube.com/watch?v=6QaCYxFCI50>.

We gaan verder in kleinere groepen

U hoeft niets te doen, u wordt automatisch geplaatst in een deelsessie

Hartelijk bedankt voor uw aanwezigheid!