Programma informatieavond Transitievisie Warmte

19:30 – 19:40 Opening

19:40 – 19:50 Presentatie Transitievisie Warmte

19:50 – 20:00 Presentatie onderzoeksresultaten enquête Moventem

20:00 – 20:30 Gesprekstafel ronde 1

20:35 – 21:05 Gesprekstafel ronde 2

21:05 Einde



Transitievisie Warmte 1.0



Wat is een Transitievisie Warmte?

Alle huizen in Nederland
Aardgasvrij in 2050

Regio



Regionale Energiestrategie (RES)

Gemeente



Inclusief uitvoering strategie > 1e richting voor WUPS

Transitievisie Warmte

Wijk



Wijkuitvoerings-plan (WUP)

Zutphen

Waarom doen we dit?

- De gemeente Zutphen wil energieneutraal zijn: duurzaam en zonder aardgas.
- Het klimaat verandert. Daarom neemt de overheid maatregelen om zich aan te passen aan de gevolgen van klimaatverandering en om verdere klimaatverandering te beperken (o.a. het Klimaatakkoord).
- In het klimaatakkoord is onder meer afgesproken:

  → dat alle huizen in Nederland aardgasvrij moeten zijn in 2050;

  → iedere gemeente moet daarom in 2021 een **Transitievisie Warmte (TVW)** vaststellen;

Visie op het proces

- *Het komen tot een gedragen Transitievisie Warmte gaat in de kern over het maken van onzekere keuzes.*
- *Dat zijn processen die lastig zijn voor alle betrokkenen. Daarom gebruiken wij de volgende principes:*

Smeden van een stevige samenwerkingscoalitie

Onderzoekende houding

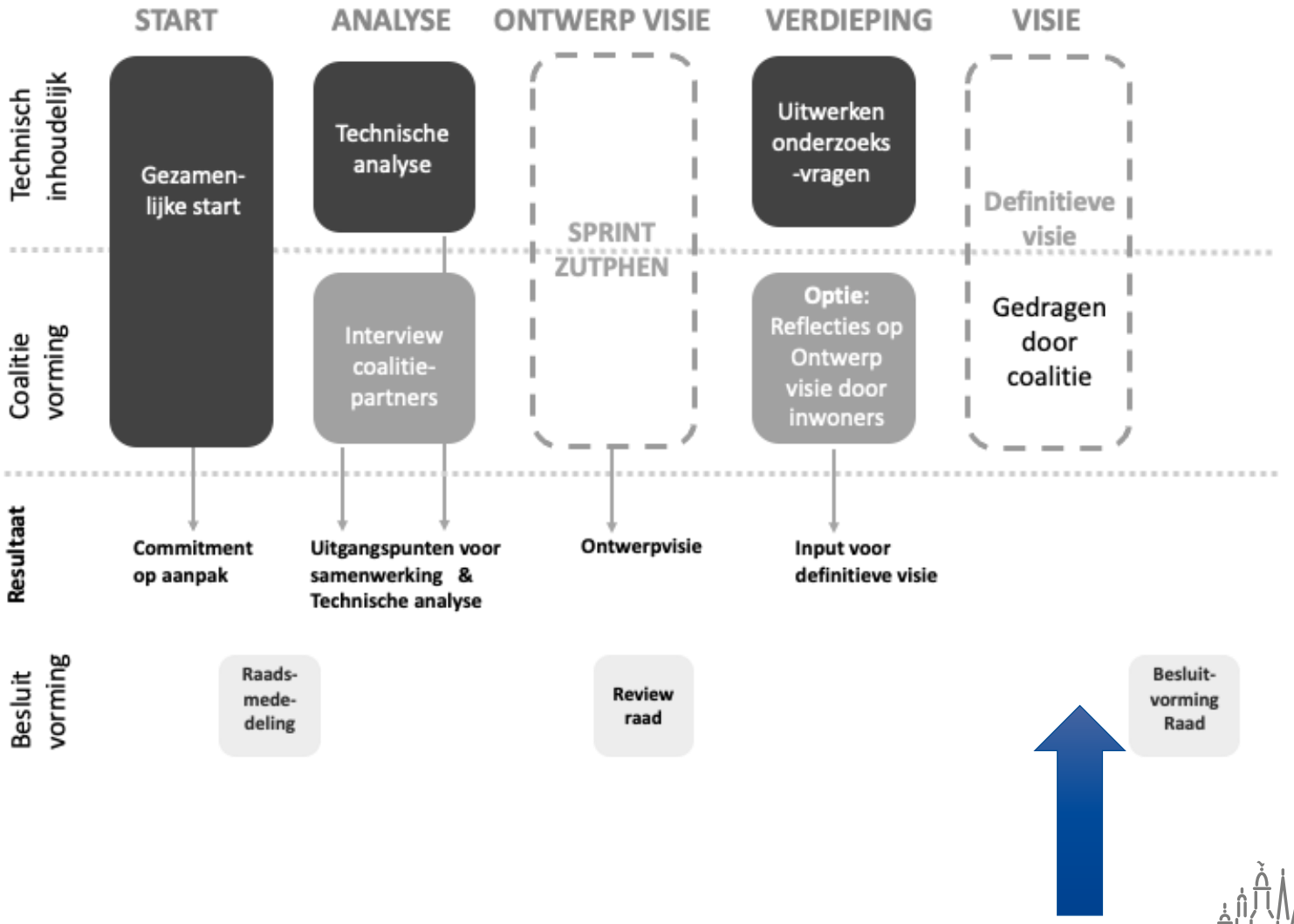
Transparante afwegingen

Oplossingen op hoofdlijnen

Heldere en adaptieve mijlpalen

Plan van Aanpak

- Aanpak in 5 stappen;
- Gewerkt via 3 sporen:
  - → Technisch-inhoudelijk;
  - → Draagvlak bij partners en inwoners;
  - → Besluitvorming.
- Nu staan we voor de laatste stap besluitvorming door gemeenteraad.



Gemeenschappelijke uitgangspunten

WE GAAN VOOR EEN **REALISTISCHE EN HAALBARE** VISIE

WE STREVEN NAAR EEN **ROBUUSTE EN BETROUWBARE WARMTEVOORZIENING** OP BASIS VAN LOKALE DUURZAME WARMTEBRONNEN;

WE HOUDEN DE **BETAALBAARHEID** VAN DE GEKOZEN WARMTEOPLOSSING SCHERP IN HET OOG

WE WILLEN **KANSEN** BENUTTEN OM WERKZAAMHEDEN TE **COMBINEREN** EN DAARMEE OVERLAST EN KAPITAALVERNIETIGING VOORKOMEN

WE WILLEN PARTICIPATIE EN **DRAAGVLAK BIJ BEWONERS BORGEN**

WE BASEREN ONZE VISIE OP 'DE KENNIS VAN NU', RICHTING DE TOEKOMST STAAN WE **OPEN VOOR INNOVATIE**.

Externe randvoorwaarden:

Passende financiering

Duidelijkheid over regierol gemeente.

Aanpassing wet- en regelgeving

Visie op participatie:

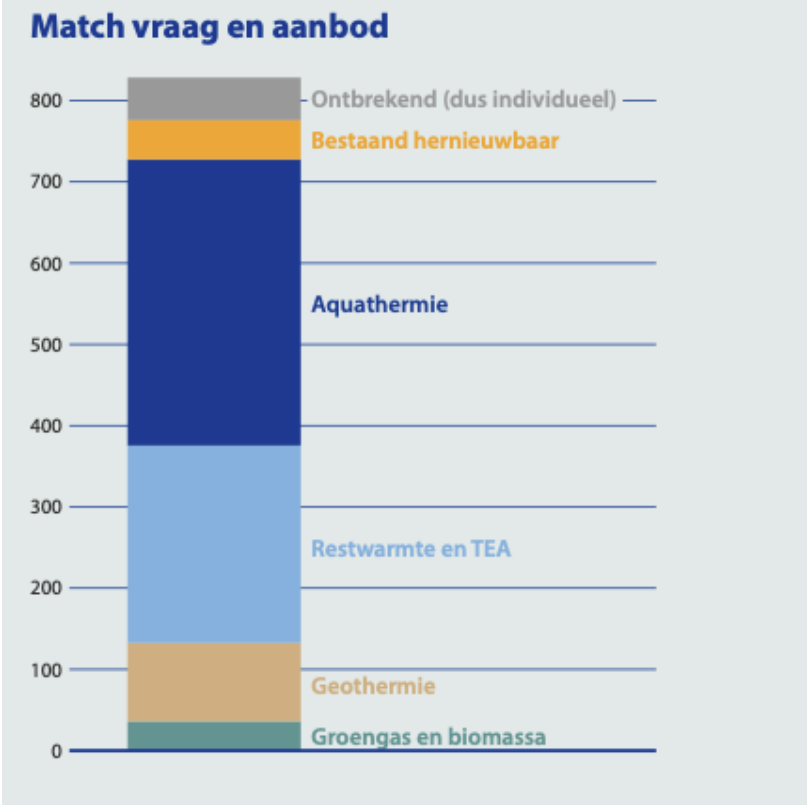
Actieve inwoner-betrokkenheid groot belang.

Ondersteuning van initiatieven waar mogelijk.

Samenwerken aan wijkuitvoerings-plannen.

Warmtevraag en -aanbod in Zutphen

- Warmtevraag wordt ingeschat op 830 TJ in 2050 (incl. besparing)
- Kansrijke warmtebronnen in Zutphen zijn:
  - → Inzet **Restwarmte en TEA;**
  - → Maximale benutting van de potentie **Aquathermie;**
- Beperkt beschikbaar zijn:
  - → Zo mogelijk benutting van binnen gemeentegrenzen beschikbare biomassa voor opwekking **Groengas**.
  - → Op termijn mogelijk inzet potentie (Ondiepe) **Geothermie.**
- Restant aanvullen met **omgevingswarmte**: bodem en lucht.



Strategie verduurzaming gebouwde omgeving

Warmtevraag beperken door goede isolatie en zuinige apparaten

Hybride wamtepomp als mogelijke tussenstap

Overstap van aardgas naar een duurzaam warmtealternatief

- Individuele oplossing: **all-electric**
- Collectieve oplossing: **warmtenet**
- **Duurzaam gas**: groen gas of waterstof

Innovaties blijven volgen

Afwegingskader: welk warmte-alternatief past waar?



Wijk	Voorkeursalternatief
Centrum - De Hoven	*Divers eindbeeld*: waterstof als pilot voor historische stadskern, collectief warmtenet en individuele oplossingen
Noordveen	*Collectief Warmtenet* met RWZI als voedingsbron
Waterkwartier	*Collectief Warmtenet* met RWZI en Aquathermie op basis van grachtenstelsel, IJssel als voedingsbron
Zuidwijken	*Collectief Warmtenet* met Aquathermie op basis van grote plassen en Geothermie als voedingsbron
Warnsveld	*Divers eindbeeld*: voornamelijk individueel, evt. collectief warmtenet
Leesten	*All-electric*

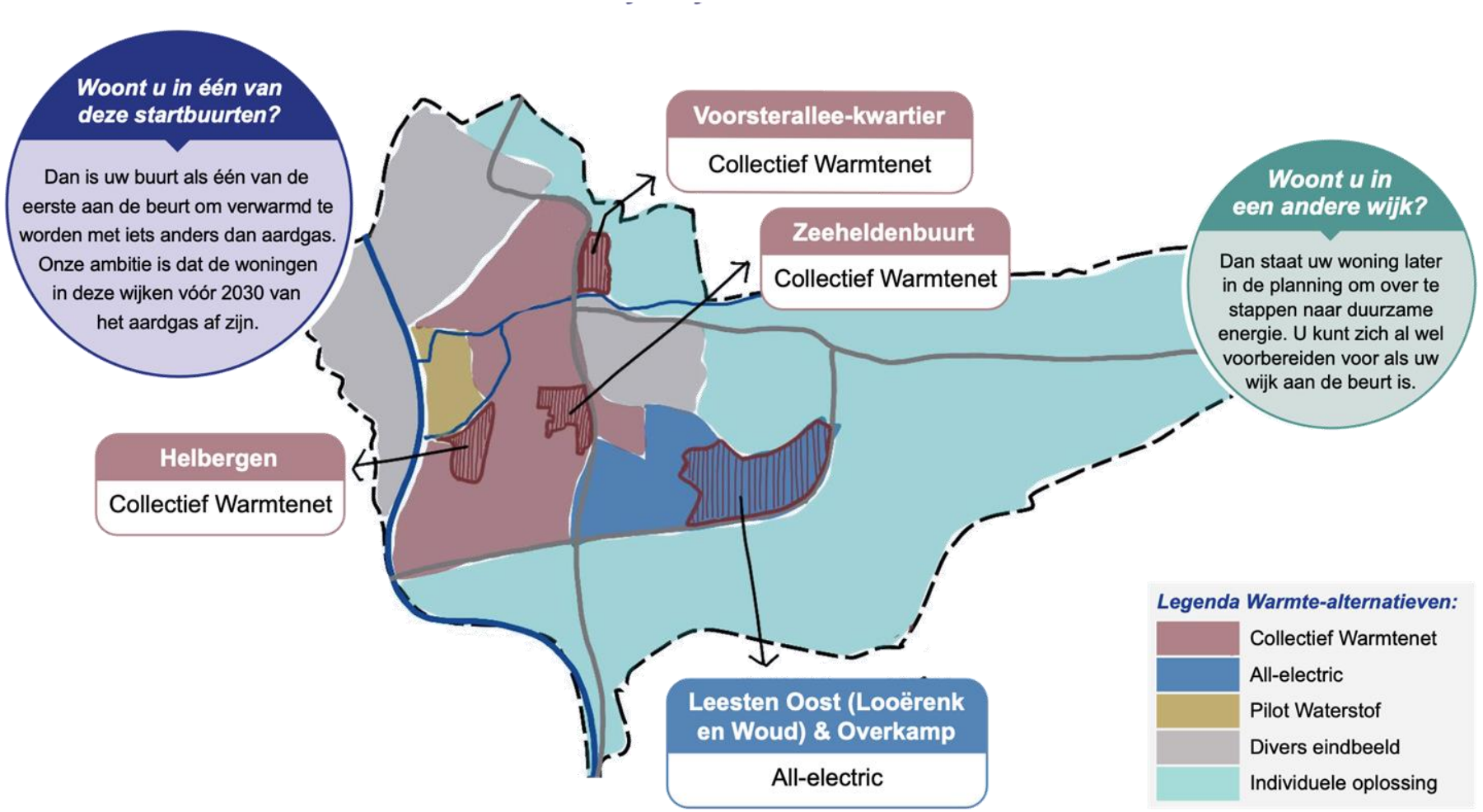
Zutphen

Afwegingskader: waar gaan we starten?

Criterium	Definitie
Beschikbaarheid warmtebron	Is er een warmtebron beschikbaar die ontsloten kan worden?
Robuuste warmtevraag	Is er een hoge warmtevraag en een hoog percentage huurwoningen?
Maatschappelijke kosten (op basis van kosten PBL)	Wat is het gewogen gemiddelde aan maatschappelijke kosten per buurt bij de verschillende warmtestrategieën?
Betaalbaarheid inwoners	Zijn de kosten voor eindgebruikers betaalbaar?
Starten met meekoppelkansen	Zijn er technische en/of sociale meekoppelkansen die gecombineerd kunnen worden met warmtetransitie?

Wijk	Startbuurt (voor 2030)
Centrum	*Geen startbuurt.*
Waterkwartier	**1. Helbergen** **2. Zeeheldenbuurt**
Noordveen	**3. Voorsterallee-kwartier**
Zuidwijken	*Geen startbuurt.*
Leesten	**4a. Looërenk & Woud;** andere buurten in Leesten inzetten op het benutten van natuurlijk vervangingsmoment.
Warnsveld	**4b. Overkamp** in combinatie met Leesten-Oost (4a).

Routekaart Zutphen



Wat betekent dit voor u

- In startbuurten samen met inwoners aan de slag om een Wijkuitvoeringsplan op te stellen.
- Overige wijken en buurten inzet op no-regret maatregelen

NR	Startbuurt	Warmte-alternatieven:
1	Helbergen	Collectief Warmtenet
2	Zeeheldenbuurt	Collectief Warmtenet
3	Voorsterallee-kwartier	Collectief Warmtenet
4	Leesten Oost (Looërenk en Woud) & Overkamp	All-electric (op natuurlijk moment)

No regret maatregelen

Ookal is uw wijk niet als eerste aan de beurt dan kunt u evengoed kleine stappen nemen, **waar u geen spijt van krijgt** (no-regret). Dit zijn stappen die alle gevallen logisch zijn om te doen:



Zuinigere CV ketel



Slimme thermostaat



Hybride warmtepomp als mogelijke tussenstap



Gasloos koken



Isoleren van uw woning



HR++ glas



Zonnepanelen



Vloerverwarming

Informatievoorziening

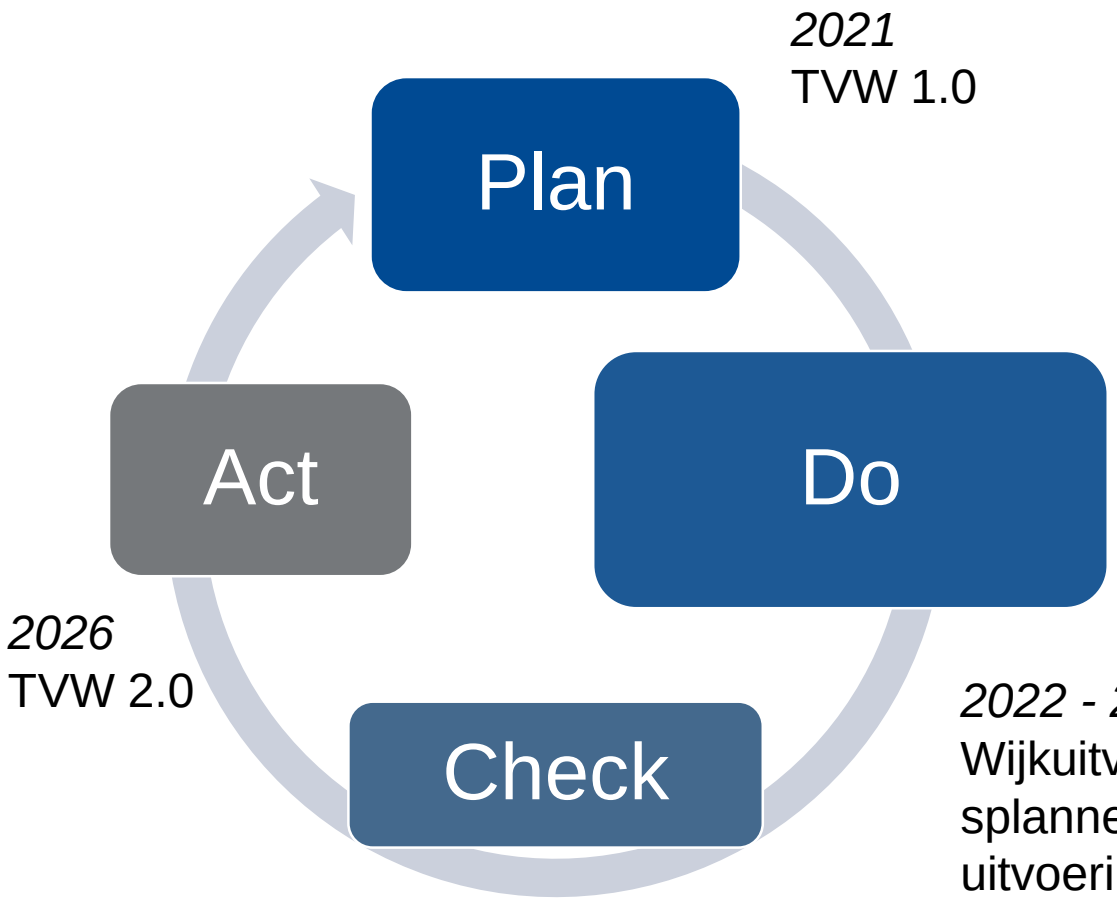
De routekaart laat zien voor welke buurten als eerste een wijkuitvoeringsplan gemaakt wordt. Bewoners en bedrijven in deze buurten ontvangen gerichte informatie over de warmtetransitie in hun buurt. Dat kan verschillen per startbuurt.

Meer info ▶

Zutphen

Evaluatie en vervolg

- Vaststelling TVW voorzien uiterlijk december 2021;
- Evaluatie:
  - → Na vaststelling van de TVW is een eerste en volgende stap het uitwerken en door de raad vaststellen van wijkuitvoeringsplannen (WUP's) voor de geselecteerd startwijken;
  - → De TVW krijgt iedere 5 jaar een update. In 2026 volgt een nieuwe versie; dan kunnen nieuwe inzichten worden verwerkt.



2021
TVW 1.0

2022 - 2025
Wijkuitvoering splannen + uitvoering

2025 – 2026
Evaluatie resultaten

2026
TVW 2.0



Vragen of ideeën?

Welkom in de deelsessie!

Laura van der Poel / Han Schreuder

14 0575 / 055 2000 253

info@zutphen.nl / schreuder@buroloo.nl

www.zutphen.nl / www.buroloo.nl



Moventem
Onderzoek | Advisering | Procesbegeleiding

Zutphen

Presentatie Onderzoeksresultaten: *Duurzaamheid 1-meting*

Gemeente Zutphen

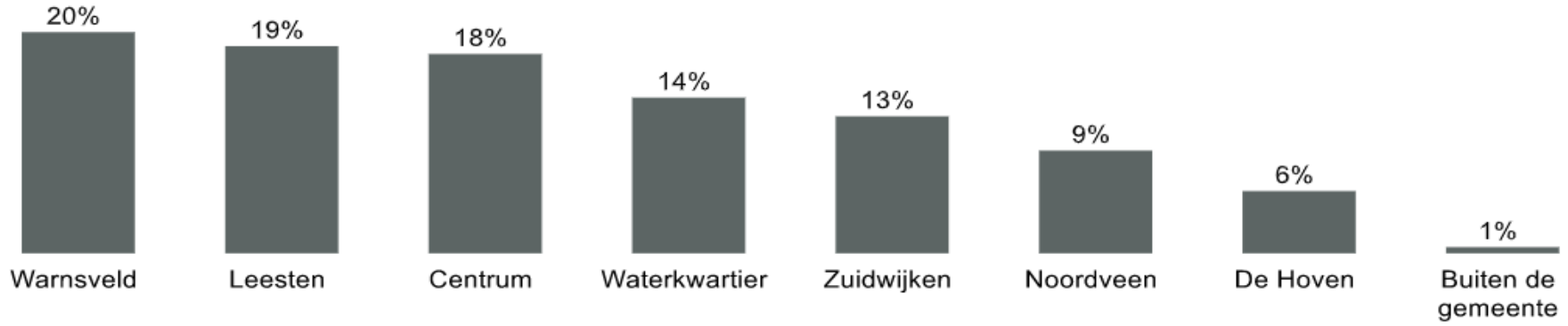
Opzet onderzoek



- Dank voor uw deelname aan het onderzoek!

- Onderzoeksbureau Moventem: Hannemarie Hardeman

- Onderzoek uitgezet via het panel ‘Zutphen Spreekt’ en een open
- Responstijd van 1 tot 18 oktober
- 701 respondenten
- Betrouwbaarheid van 95% en een foutmarge van 3,67%
- Goede verdeling over Warnsveld en wijken



Moventem

Onderzoek | Advisering | Procesbegeleiding



Resultaten Onderzoek

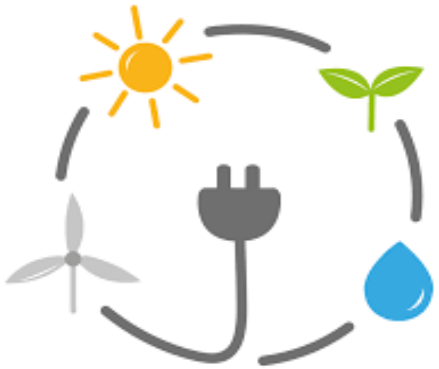
Bent u het (on)eens met de volgende stelling?

“De manier waarop we nu met fossiele brandstoffen (steenkool, aardgas, aardolie) energie opwekken draagt bij aan klimaatverandering.”





Hoe belangrijk vindt u de overgang van energie uit o.a. gas, olie en steenkool naar duurzame energie uit o.a. zon en wind?

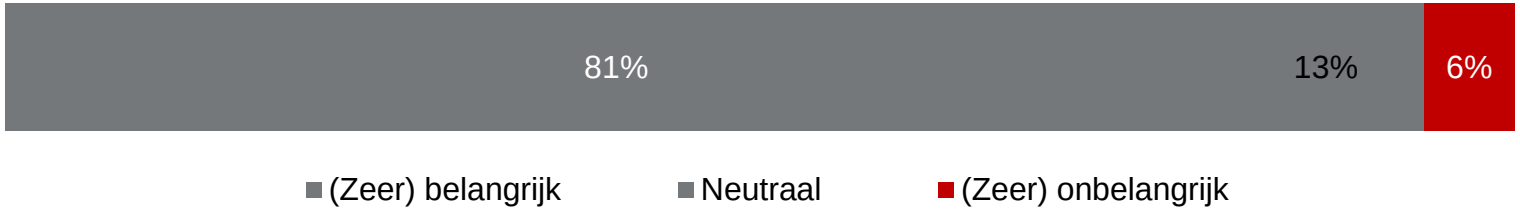




Gemeente Zutphen en ZutphenEnergie hebben de ambitie om een energieneutrale gemeente te worden. Dit betekent een zo laag mogelijk energieverbruik én dat de energie duurzaam wordt opgewekt. Dat is een enorme opgave waar uw hulp bij nodig is.

Vindt u het belangrijk dat uw gemeente zich actief inzet om een energieneutrale gemeente te worden?





Hieronder staan vijf stellingen over duurzaam gedrag.
In welke mate zijn de onderstaande stellingen op u van toepassing?



Ik beperk mijn energieverbruik (bijv. licht uit als ik een ruimte langer dan drie minuten verlaat) (n=701)



Ik gebruik LED-verlichting (n=701)



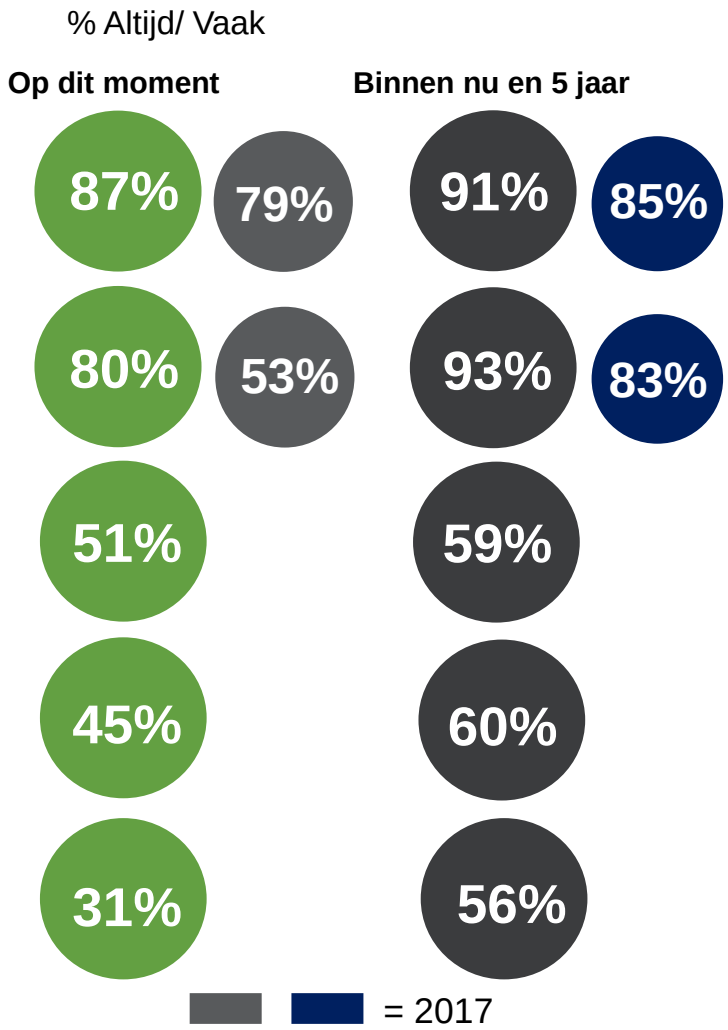
Ik eet minder tot geen vlees (n=701)



Ik eet biologische producten (n=701)



Ik eet streekproducten en/of zelf verbouwde producten (n=701)



Energiebesparende maatregelen

Energiebesparing kan op allerlei manieren worden verbeterd. Hieronder staan vier belangrijke tools.
Welk van de onderstaande energiebesparende maatregelen zijn op u en uw woning van toepassing?

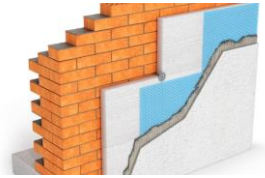
Top 4



HR++ glas



Dakisolatie



Gevel/spouwmuurisolatie



Vloerisolatie

% Goed/ Matig

	Op dit moment		Binnen nu en 5 jaar	
HR++ glas	63%	58%	70%	61%
Dakisolatie	56%	56%	65%	56%
Gevel/spouwmuurisolatie	55%	53%	62%	52%
Vloerisolatie	51%	44%	60%	47%

= 2017

Energiebesparende maatregelen

Energiebesparing kan op allerlei manieren worden verbeterd. Hieronder staan vier belangrijke tools.
Welk van de onderstaande energiebesparende maatregelen zijn op u en uw woning van toepassing?



	Op dit moment		Binnen nu en 5 jaar	
Ik heb een HR verwarmingsketel	83%	86%	86%	85%
Ik heb een “groene” tuin	73%	67%	76%	67%
Ik vang regenwater op in de tuin met een regenton of Infoltreet regenwater in de tuin	47%	32%	62%	47%
Ik heb zonnepanelen op mijn dak	38%	16%	54%	31%

= 2017

Wat heeft uw voorkeur?



Een individueel systeem dat past bij mijn eigen huis, onafhankelijk van de buren.

39%



Een systeem dat past bij de warmtebron en de wijk. Dat kan groot of klein zijn en collectief of individueel.

26%



Een groter collectief systeem, waar bijvoorbeeld alle woningen van mijn woonplaats gebruik van maken.

10%



Ik weet het (nog) niet

22%

Anders

3%

Percentage

Onder welke voorwaarden bent u bereid te investeren in het aardgasvrij maken van uw woning?
Top 3







	Percentage
Als ik hiervoor subsidie kan krijgen	**44%**
Als mijn CV-ketel kapot gaat en ik moet gaan investeren in een nieuwe	**34%**
Als het niet duurder is dan nu	**30%**

Bent u bekend met onderstaande initiatieven?

	Percentage 2021	Percentage 2017
ZutphenEnergie	75%	28%
Energiecoaches	60%	13%
Woningabbonnement	12%	6%





Hoe ontvangt u het liefst informatie over duurzaam leven?
Top 5

	Percentage
Via artikelen in kranten of tijdschriften en/of informatieve programma's op radio en televisie	47%
Via ZutphenEnergie (bij. Nieuwsbrief)	36%
Via een brief van de gemeente	36%
Via de lokale krant	33%
Via de website van de gemeente	23%



Vragen?

Programma informatieavond Transitievisie Warmte

20:00 – 20:30 Gesprekstafel ronde 1

Tafel 1: Duurzaamheid en de gemeente Zutphen

Tafel 2: Meer weten over de Transitievisie Warmte

20:35 – 21:05 Gesprekstafel ronde 2

Tafel 2: Meer weten over de Transitievisie Warmte

Tafel 3: Subsidies en regelingen om uw eigen woning te verduurzamen

