

SAMEN VOORUIT



Hevige protesten in Groningen
n.a.v. schade aan de gebouwen



28 juni 2019 presentatie klimaatakkoord:
49% CO₂-emissieverlaging t.o.v. 1990

Er moet tussen 2020 en 2050 flink wat gebeuren

Transitievisie Warmte

De gemeentes weten welke wijk wanneer aan de beurt is. **Bewoners worden daarbij betrokken.**

De eerste 1,5 miljoen bestaande woningen zijn verduurzaamd. **Dat gaat wijk voor wijk.**

7 miljoen woningen en 1 miljoen gebouwen zijn van het aardgas af.

2021

2030

2050

Dat zijn 200.000 woningen per jaar!



**UNANIEM AANGENOMEN:
TRANSITIEVISIE WARMTE.**

**RENKUM AARDGASVRIJ
IN 2040**

De meeste gemeentes hebben ondertussen hun TransitieVisie Warmte gereed.

Men staat nu voor het maken van **WijkUitvoeringsPlannen**, maar:

- er is nog nauwelijks ervaring met het opstellen van een WUP en
- het proces er naar toe moet gaandeweg ontdekt worden



DE UITDAGING

Hoe kunnen we bewoners
aan een passende
warmte-oplossing helpen?

DE UITDAGING

Hoe kunnen we bewoners aan een passende warmte-oplossing helpen?

Participatie

Hoe komen we tot een gedragen wijkuitvoeringsplan?

Techniek

Hoe komen we tot de meest optimale oplossing voor elke bewoner én voor de buurt?

Organisatie

Hoe pakken we de vele buurten op maat aan binnen beperkte tijd, budget en fte's?


Financien

Hoe houden we de warmte-transitie voor iedereen betaalbaar?



Bewonersparticipatie, maar:

- er wordt teveel vanuit een technische oplossing gedacht i.p.v. vanuit de bewoners en
- er is al veel voor ze bedacht en daardoor komt participeren niet verder dan instemmen (of niet).



**Geweldig!
Verbouwingsplannen**

**Nog 5, maximaal 10 jaar.
Dan zijn we hier weg.**

En stel dat je technisch gelijke woningen hebt,
dan zegt dat niet dat de bewoners ook hetzelfde zijn.

Voor iedere woning een **op maat advies**?
Hoe stel je je dat voor?



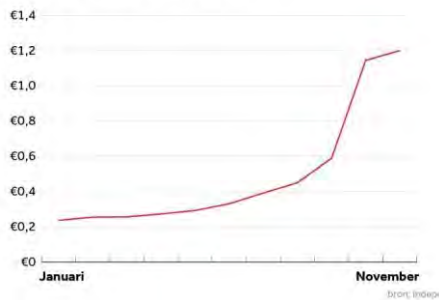
Een technisch-economisch erg ingewikkelde opgave



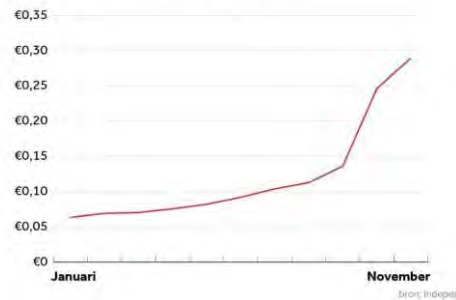
	G	F	E	D	C	B	A	A+
Bodemwarmtepomp					✓	✓	✓	✓
Luchtwarmtepomp					✓	✓	✓	✓
Hybridewarmtepomp			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Warmtenet HT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Warmtenet MT			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Warmtenet LT					✓	✓	✓	✓
Biomassa CV-ketel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PVT-panelen					✓	✓	✓	✓
Warmtepomp HT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HR-ketel (groengas/H2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



Gasprijs in euro per m³
periode januari t/m november 2021



Stroomprijs in euro per kWh
periode januari t/m november 2021



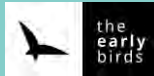
**GAAT HET LUKKEN MET ALLEEN
EEN TECHNISCHE OPLOSSING?**

**GAAT HET LUKKEN MET ALLEEN
HET BETREKKEN VAN BEWONERS?**

SAMEN VOORUIT MET DE

BWW
BUURT WARMTE WIJZER

Een online en offline aanpak
die een buurt in tien duidelijke stappen helpt
om tot de best passende warmteoplossingen te komen.
Voor de bewoners zelf en voor de buurt als geheel



SAMEN VOORUIT MET DE **BWW**

BWW

BUURT WARMTE WIJZER

WWW.BUURTWARMTEWIJZER.NL

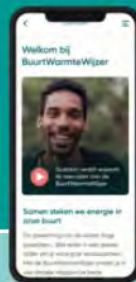
HANDBOEK

De leidraad voor de werkgroep waarin iedere stap wordt beschreven in vorm van 'weten', 'doen' en 'resultaat'.



PLATFORM

De plek waar buurtbewoners hun woonsituatie aanvullen, advies ontvangen en inzicht krijgen in de stappen die de buurt zet.



COLONY

De rekenmotor die per adres en voor de buurt als geheel duurzame warmteoplossingen doorrekent.



VOOR WIE?

Een **persoonlijk advies** voor een **warmteoplossing** op basis van:

- **jouw werkelijke woongegevens**
energieverbruik • beschikking over eigen dak en/ of tuin •
werkelijk energielabel (al genomen maatregelen)
- **jouw eigen voorkeuren**
meest duurzaam • laagste jaarlasten • kleinste investering

BWW
BUURT WARMTE WIJZER

VOOR GEMEENTEN

Een **gedragen plan** door alle stakeholders

Een soepel proces

Transparantie in het proces zorgt voor draagvlak bij alle stakeholders.

Concrete resultaten

Een warmteadvies voor iedereen individueel en voor de buurt als geheel.

Minder inzet nodig.

Minder rapporten, minder uitzoekwerk, minder administratie en kortere doorlooptijd.

BWW
BUURT WARMTE WIJZER

VOOR BEWONERSINITIATIEVEN



Een **hands-on**
aanpak voor jouw
eigen buurt

Een duidelijk proces

Een handboek in
10 stappen
met handige links en
voorbeelddocumenten

Participatie van bewoners

Een fysieke en digitale
aanpak aanpasbaar
aan iedere buurt.

Collectieve kansen

Op basis van
individuele input en
voorkeuren
op zoek naar
collectieve kansen

Benut de energie in bewonersinitiatieven!



Overlegorgaan Fysieke Leefomgeving

Participatiecoalitie

Home Over RES Aardgasvrij ▾ Bibliotheek Nieuws Agenda Contact

Home > Bibliotheek > Rapport | De zoektocht naar volwaardig samenwerken in de warmtetransitie

Rapport | De zoektocht naar volwaardig samenwerken in de warmtetransitie

De Participatiecoalitie sprak 70 bewonersinitiatieven en 5 gemeenten over hun ervaringen met samenwerken in de warmtetransitie. Ze komen steeds vaker tot afspraken op papier, en zijn het vaak eens over zowel de succesfactoren als uitdagingen voor goed samenwerken. Tegelijk bieden veel samenwerkingsafspraken nog geen helder termijnperspectief voor bewonersinitiatieven. Dat en meer blijkt uit 'De zoektocht naar volwaardig samenwerken in de warmtetransitie'.

[Download de volledige publicatie hier](#)

In Nederland zijn veel bewonersinitiatieven die zich actief buigen over de

Home Projecten Publicaties Deelnemers Nieuws Over ons

Home > Nieuws

Bewoners en maatschappelijke initiatieven aardgasvrij maken van wijken

25-05-2022 80

Dit zegt minister Hugo de Jonge (CDA) over Volkshuisvesting en Ruimtelijke Ordening toe in een brief aan eindadviezen van het OFL over participatie bij het aardgasvrij maken van wijken.

Slinds 2019 adviseert het Overlegorgaan Fysieke Leefomgeving (OFL), op verzoek van voormalig minister Oll van woningen en werkt daarbij intensief samen met het Programma Aardgasvrije Wijken (PAW). Dit doet hij onderzoeken wat effectieve vormen zijn van participatie zijn en wat de rol is van bewoners en maatschapp

De minister onderschrijft het idee dat er meer ruimte moet komen voor het bewonersinitiatief en het ont meer ruimte komt om na te denken over niet alleen publiek-private partnerships, maar ook publiek-civiel civiel-private partnerships. Of: alle drie!

Om deze publicatie te downloaden, klik op de afbeelding van de afbeelding in de afbeelding van de afbeelding.

BWW
BUURT WARMTE WIJZER

MET WIE?





Bestaat uit:

- Bewoners(initiatief)
- Gemeente/ procesbegeleider
- Woningcorporaties / VvE's
- netbeheerder
- adviseurs

Activiteiten:

- informeert en activeert de buurt m.b.v. het **BWW-handboek**
- berekent met **COLONY-tool** warmteverkenningen voor iedere woning en de buurt als geheel
- selecteert de best passende warmteverkenning

Bestaan uit:

- huiseigenaren
- huurders
- energieadviseurs

Activiteiten:

- kennis opdoen / laten informeren
- hun woondossier invullen
- meedoen met de buurtactiviteiten
- favoriete warmteoplossing kiezen

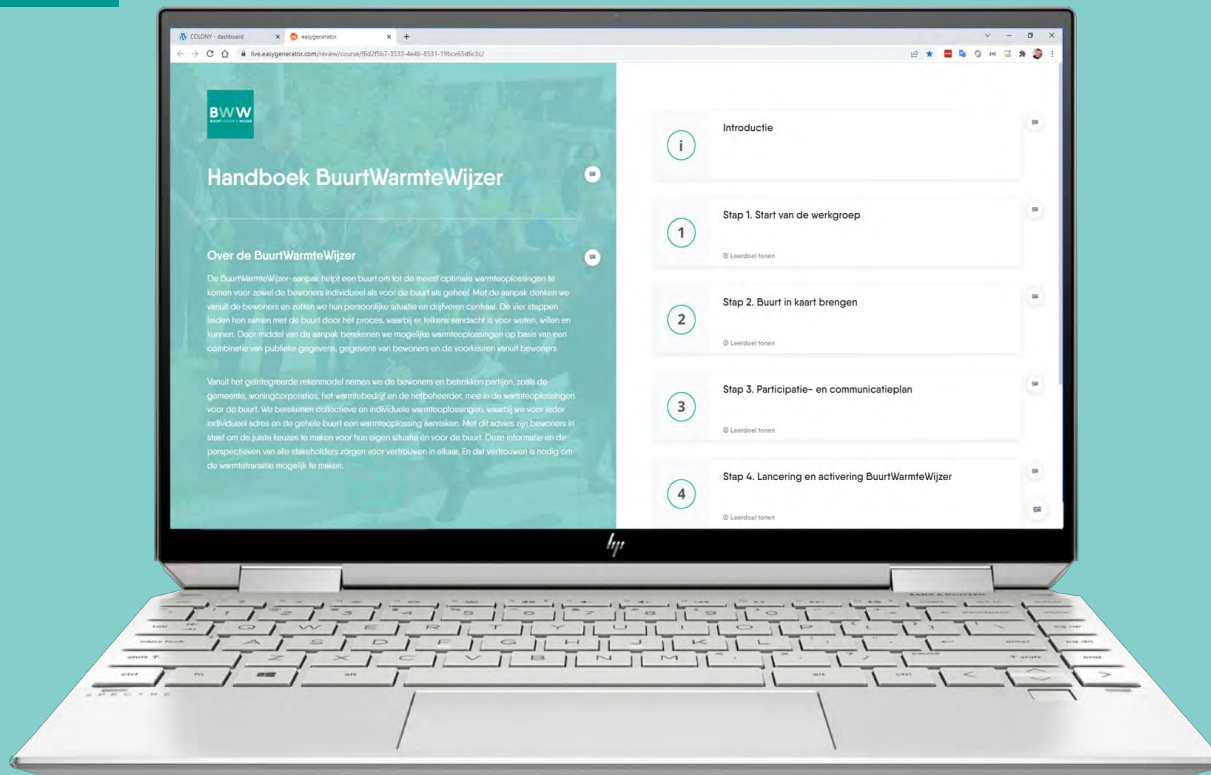
BWW
BUURT WARMTE WIJZER

TOOLS

A photograph of a workshop wall densely packed with various tools. The tools are organized on wooden shelves and racks. In the top row, there are several hand planes with yellow handles. Below them, a row of screwdrivers with various handle colors (yellow, red, black) is visible. The bottom section shows a rack of chisels with wooden handles. To the left, there are large hand saws with curved blades and wooden handles. The overall scene is a well-organized and well-stocked workshop.

met **BWW** handboek houvast in het proces

BWW
BUURT WARMTE WIJZER



met **BWW** kom je bij de bewoner thuis

BUURT WARMTE WIJZER

Deze informatie vind je op de website of jaarafrekening van je energieleverancier.

Ik heb geen slimme meter
Selecteer dit als je een 'oude' analoge stroommeter hebt.

Verbruik	Oplevering
Normaal tarief	Normaal tarief
<input type="text" value="1440"/> kWh	<input type="text" value="1440"/> kWh
Dal tarief	Dal tarief
<input type="text" value="1440"/> kWh	<input type="text" value="1440"/> kWh
Gasverbruik	
<input type="text" value="1440"/> m ³	





Wat doen we met deze informatie?

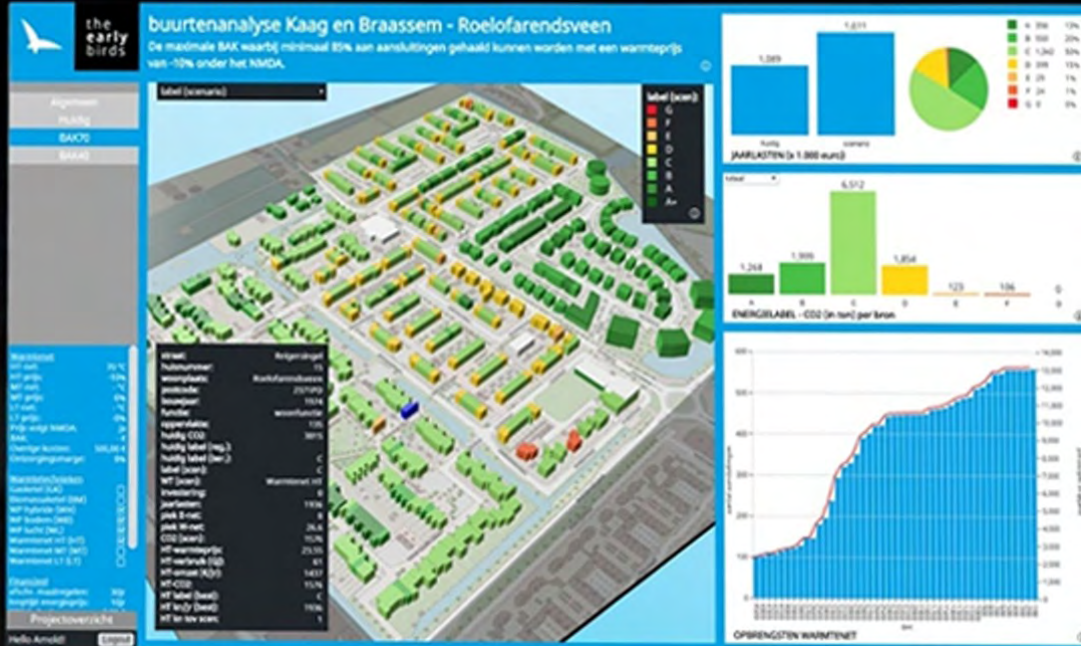
Mijn woning

Geef je voorkeur door

Gezamenlijk met de buurt kunnen we kansen pakken. De werkgroep van de buurt gaat graag op zoek naar die kansen. Door je voorkeur door te geven, kunnen we voorsorteren op kansen voor collectieve inkoop om met z'n allen voordeliger uit te zijn. Daarnaast gaan we in gesprek met de netbeheerder en indien relevant een warmteleverancier om te kijken hoe infrastructuur (gas, elektra en evt. warmte) in onze buurt kan faciliteren in onze voorkeuren.

Sorteer op:

Huidig +25%	TOP 1 0%
 Gasketel aardgas & Isolatie niveau B Maandkosten huidige €390,- Maandkosten 10 jaar gem. €420,- CO ₂ -emissie (per jaar) 200kg Meer weten ...	 Warmtepomp Bodem & Isolatie niveau B Investering €39.000,- Maandkosten €50,- CO ₂ -emissie (per jaar) 200kg Meer weten ...
TOP 2 +2%	TOP 3 +4%
 Warmte net LT & Isolatie niveau A Investering €29.000,- Maandkosten €10,- CO ₂ -emissie (per jaar) 175kg Meer weten ...	 Warmtepomp Lucht & Isolatie niveau A Investering €31.000,- Maandkosten €35,- CO ₂ -emissie (per jaar) 200kg Meer weten ...



Met publieke en persoonlijke data rekt **COLONY** per adres naar de optimale combinatie van isolatieniveau en warmtetechniek.

Daarbij brengt het ook in beeld wat dat betekent voor collectieve voorzieningen als een warmtenet of het elektriciteitsnet

PROCES

1

2

3

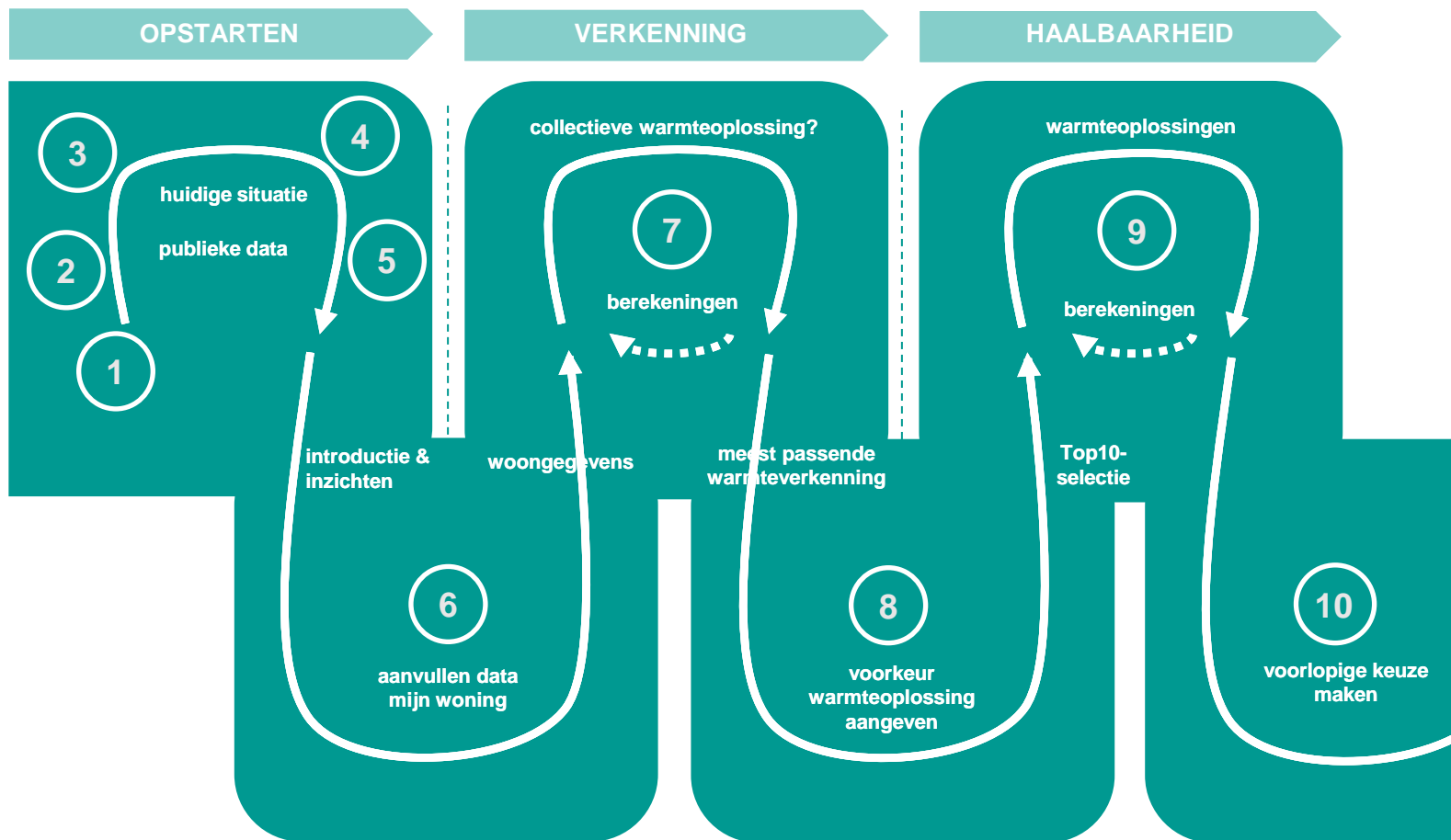
4

5

HET PROCES VAN DE BUURTWARMTEWIJZER

werkgroep
warmte

bewoners



“Een duidelijk stappenplan om de wijk mee in te gaan”

“Aandacht voor wat er leeft in de buurt. Wat men belangrijk vindt: top!”

“Combinatie met COLONY vind ik hééél gaaf.”

“Ziet er vriendelijk uit. De buurt kan de regie nemen. Dat is een sterk punt!”

1. Wat kan de BWW-aanpak je besparen?

Mentimeter

Het uitvinden van wielen

Veel zoekwerk mbt (vastlegging) proces

Minder tijd nodig om een buurt in kaart te brengen

Gedoe over betrouwbaarheid van data en oplossingen

onderzoeken en rapporten van adviesbureaus

Uitzoekwerk mbt woninggegevens en energieverbruik

De vraag hoe en waar moet je bij zo'n grote opgave beginnen?

Colony-model maakt snel switchen (bij een presentatie) tussen verschillende oplossingen mogelijk

3. Welke risico's voorkom je?

Mentimeter

Dat je gaande het proces stappen in moet voegen of moet bedenken. Dit geeft iedereen houvast

Dat mensen hun deelname / investeringen op onjuiste gronden doen.

Je vermindert het risico dat je om bepaalde dingen niet gedacht hebt

Dat, wat

Dat zijn

Wat is jullie eerste indruk van de BuurtWarmteWijzer?

Mentimeter

Veelomvattend. Prettig dat het stap voor stap is en dat er ruimte het zelf in bredere aanpak in te bedden.

Doordacht en 'in progress'. Laat het zich standaardiseren?

Is helder verwoord.

Niet voor iedereen

Combinatie met Colony vind ik hééél gaaf

Mooie combi van openbare gegevens met individuele situaties

VRAGEN?

HANDBOEK

De leidraad voor de werkgroep waarin iedere stap wordt beschreven in vorm van 'weten', 'doen' en 'resultaat'.



PLATFORM

De plek waar buurtbewoners hun woonsituatie aanvullen, advies ontvangen en inzicht krijgen in de stappen die de buurt zet.



COLONY

De rekenmotor die per adres en voor de buurt als geheel duurzame warmteoplossingen doorrekent.





DANK

SAMEN VOORUIT MET DE

BWW

BUURT WARTE WIJZER

WWW.BUURTWARMTEWIJZER.NL

