

Duurzame wijk Driebergen Wildbaan/Dennenburg

Samen stap voor stap naar aardgasvrij



Jacqueline Laumans
Linda Heilmann

20 maart 2024

Agenda

- Terug- en vooruitblik
- Warmtenet?
- Tussendoortje + koffiepauze
- Wat moet er gebeuren?
- Aan de slag!



Tijdens deze bijeenkomst worden foto's gemaakt.
Wilt u liever niet op de foto? Laat het ons weten!

Terugblik

- Start Duurzame wijk
 - Enquête
 - Startmoment
 - Bewonersbijeenkomst
 - Excursie Grijs naar Groen
 - Referentiewoningen met bewonersgesprekken
 - Haalbaarheidsonderzoek Warmtenet
 - Participatietraject Warmtenet
 - Bewonersbijeenkomst Warmtenet
- 
- An aerial photograph of a city neighborhood, likely in the Netherlands, showing a grid of streets and buildings. A blue dashed line and a green solid line are overlaid on the map, delineating specific areas of interest. The blue dashed line follows a diagonal path through the center of the neighborhood, while the green solid line forms a larger, more irregular boundary around the central area. The map shows a mix of residential buildings, green spaces, and infrastructure like roads and waterways.



Vooruitblik

- Doel is een gasvrije woning
- Basis blijft isoleren en ventileren
- Verschillende warmteoplossingen
- Voor iedereen geldt: maak een plan! En iedere stap is er één!



Vooruitblik

- Activiteiten participatie

20 maart	20 mrt. t/m 7 april	3 en 6 april	21 mei
Bewonersavond over het verduurzamen van de woning	Enquête voor wijkbewoners	De wijk in: heeft u al een voorkeur voor een bepaalde warmtevoorziening?	Bewonersavond uitkomsten enquête

- Wijkactiviteiten voor meer inzicht
 - Vanavond selectie
- Ontmoetingsplek: heuvelrugdoetmeer.nl/driebergenwd

Warmteconcepten

- Haalbaarheidsstudie toegelicht in dec/jan
- Samenvatting beschikbaar in brochure



Warmteconcepten in het kort

- Drie kansrijke concepten
 - Warmtenet op hoge temperatuur (70 °C; HT)
 - Warmtenet op lage temperatuur (15 tot 20 °C; LT)
 - Individuele warmtepompen (LT)
- Mogelijk aanvullend
 - PVT-panelen
 - Mini-warmtenet op bodemenergie

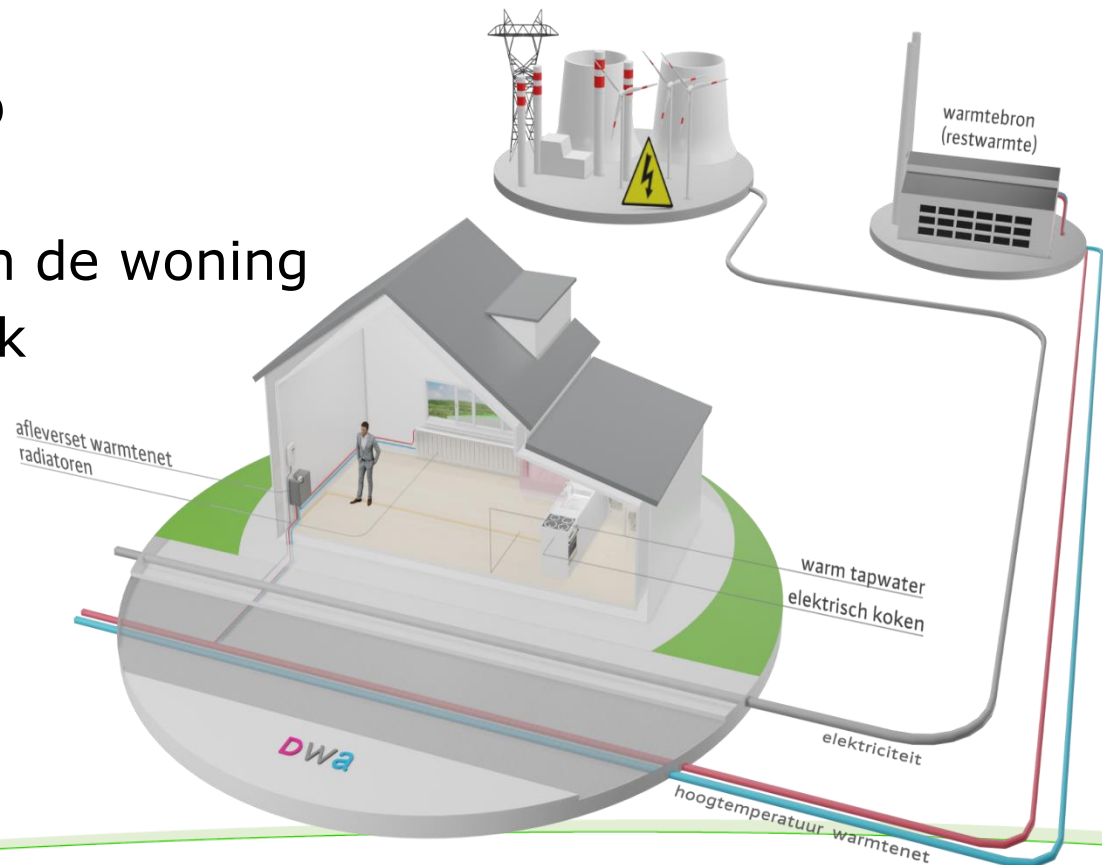


Warmtenet op hoge temperatuur (70 °C)

In het kort:

- Warm water uit de rioolwaterzuivering
- Centrale warmtepomp

+ weinig aanpassingen in de woning
- hoogste energieverbruik



Warmtenet op hoge temperatuur (70 °C)

In de woning

- Afleverset
- Extra isolatie niet noodzakelijk, wel wenselijk



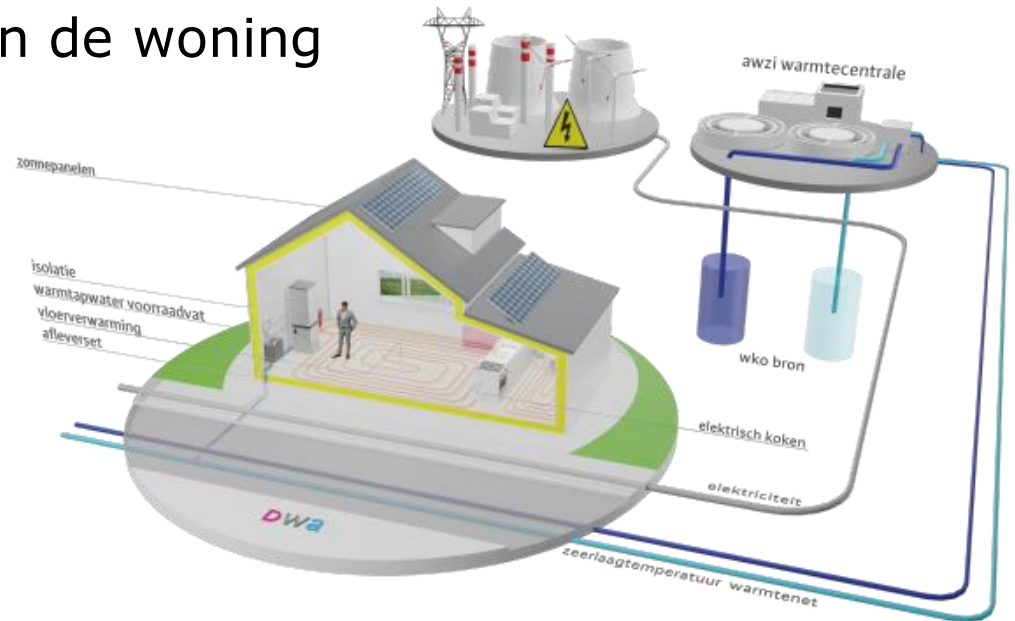
Kosten gemiddelde woning

Eenmalig Aansluiting en installaties	€ 6.000 – € 12.000
Eenmalig Isolatie en ventilatie	€ 0
Jaarlijks	€ 1.700 - € 3000

Warmtenet op lage temperatuur (15 - 20 °C)

In het kort:

- Warm water uit de rioolwaterzuivering
 - Warmtepomp per woning
- veel aanpassingen nodig in de woning
+ laagste energieverbruik



Warmtenet op lage temperatuur (15 - 20 °C)

In de woning

- afleverset
- binnenwarmtepomp + boiler
- extra isolatie en ventilatie
- (deels) radiatoren vervangen



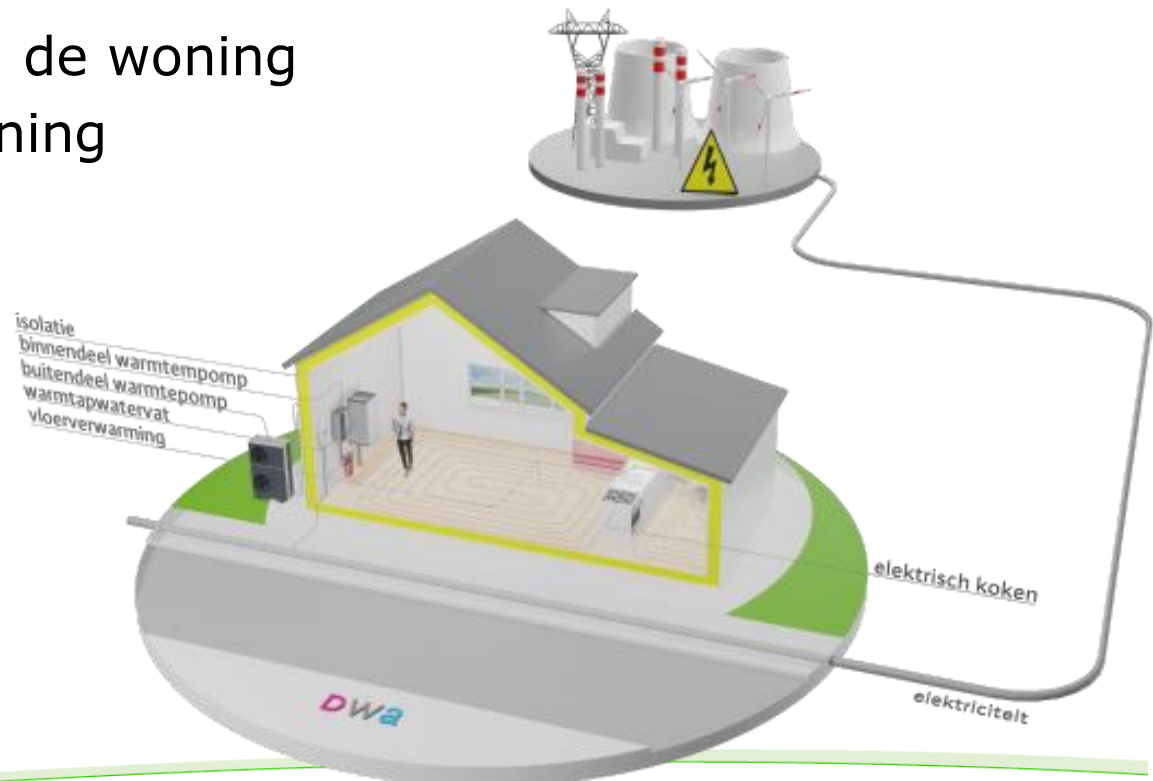
Kosten gemiddelde woning

Eenmalig Aansluiting en installaties	€ 27.000 - € 34.000
Eenmalig Isolatie en ventilatie	€ 18.000 - € 30.000
Jaarlijks	€ 1.200 - € 1.600

Individuele luchtwater warmtepomp

In het kort:

- Alles elektrisch
- veel aanpassingen in de woning
- + laagste energierekening



Individuele warmtepomp

Bij de woning:

- Luchtwaterwarmtepomp
 - Buitendeel
 - Binnendeel met boilervat
- Extra isolatie en ventilatie
- (deels) radiatoren vervangen



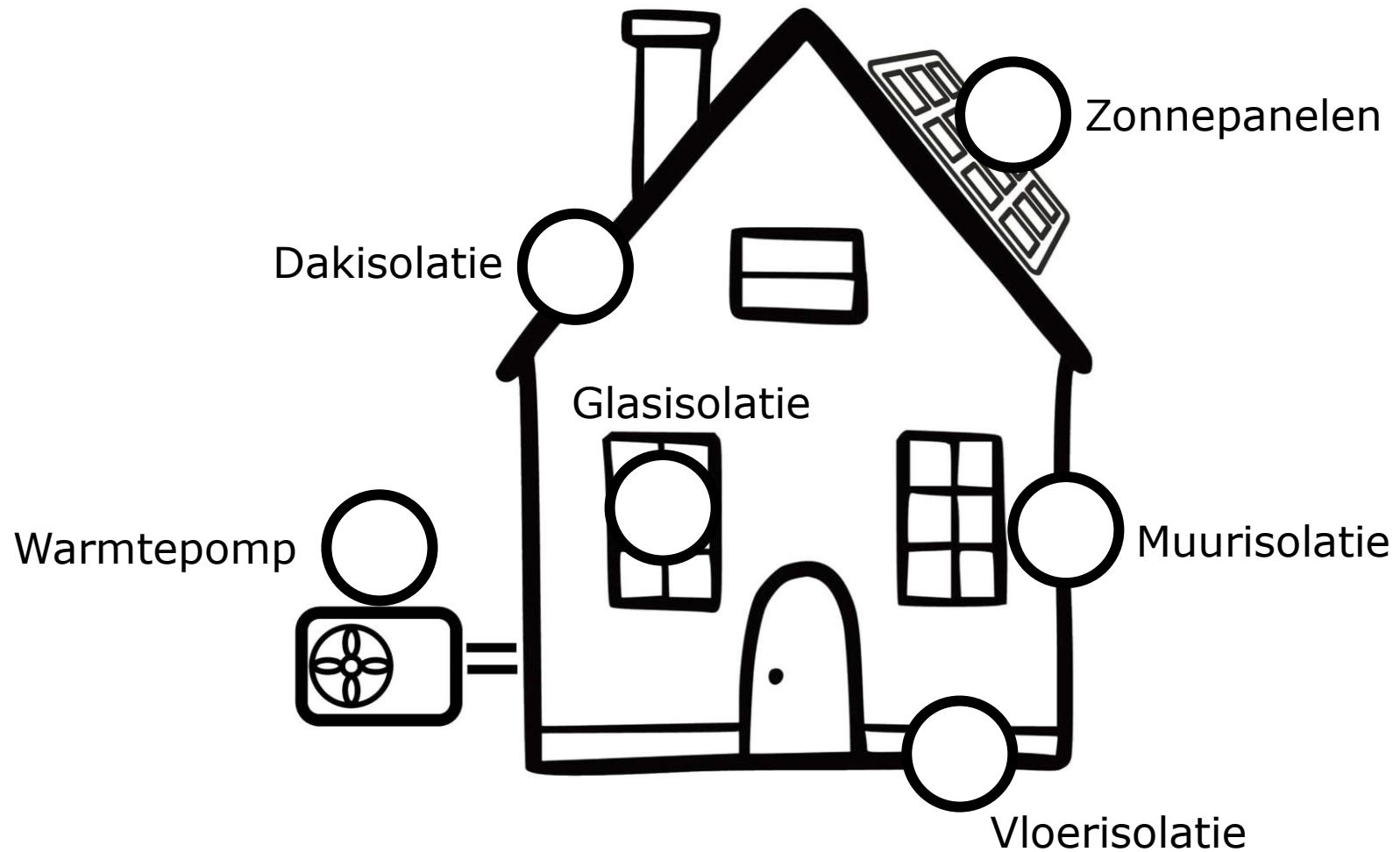
Kosten gemiddelde woning

Eenmalig Aansluiting en installaties	€ 22.500 - € 27.500
Eenmalig Isolatie en ventilatie	€ 18.000 - € 30.000
Jaarlijks	€ 1.200 - € 1.700

Voor we verder gaan:
vragen tot nu toe?



Tussendoortje: Waar staat u?



Tussendoortje: Waar staat u?

-  1. Oriënteren
 - *Ik heb nog geen idee*
 - *Ik denk na over de mogelijkheden*
 - *Ik win algemene informatie in*
-  2. Voorbereiden
 - *Ik kijk gericht naar de mogelijkheden*
 - *Ik bekijk hoe ik het ga betalen*
 - *Ik zoek naar ervaringen van anderen*
-  3. Beslissen
 - *Ik maak een keuze of/hoe ik het ga uitvoeren*
 - *Ik vraag offertes op*
-  4. Realiseren
 - *Het werk is of wordt uitgevoerd*
-  5. Mijn huis is ongeschikt
 - *Mijn dak/spouw is ongeschikt*
 - *Ik heb geen ruimte in mijn huis*
-  6. Ik heb besloten het niet te doen

Isolatie: wat is er nodig?

- Verschilt per concept en per woning
 - We kunnen wel een inschatting maken o.b.v.
 - Energielabel
 - Soortgelijke woningen
 - Uw kennis over de woning
 - Streefwaarden en kostenkengetallen
 - Informatieve sites zoals MilieuCentraal en Verbeterjehuis.nl.
 - Energielabel is startpunt
- 

Het energielabel

Deze woning
heeft energielabel

B



Isolatie

1 Gevels	-	+/-	+	++
2 Gevelpanelen		+/-	+	++
3 Daken			+	++
4 Vloeren				++
5 Ramen			+	++
6 Buitendeuren	-	+/-	+	++

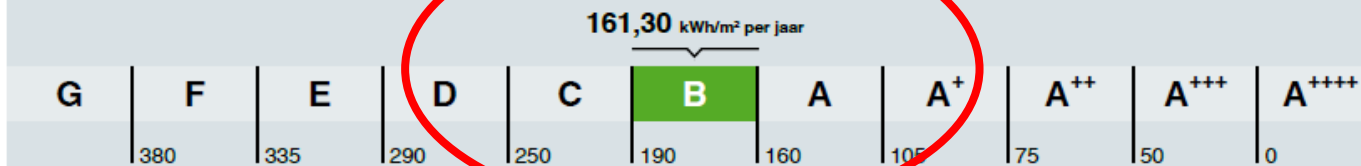
Installaties

	Hoofdsysteem	Verbetering aanbevolen?	
7 Verwarming	HR-107 ketel	nee	ja
8 Warm water	Combiketel	nee	ja
9 Zonneboiler	Niet aanwezig	nee	ja
10 Ventilatie	Natuurlijke ventilatie via ramen en/of roosters	nee	ja
11 Koeling	Niet aanwezig	nee	n.t.b.
12 Zonnepanelen	Aanwezig	nee	ja

Toelichting bij dit energielabel

Voor uw woning is het energielabel bepaald. Dit label geeft aan hoe energiezuinig uw woning is. Hierbij is gekeken naar de isolatie van de woning en de installaties die nodig zijn voor verwarming, koeling, warm water en ventilatie.

Hoe minder fossiele energie uw woning gebruikt, hoe beter uw energielabel. Hierbij is G het slechtste energielabel en A⁺⁺⁺ het beste energielabel. Fossiele energie komt van kolen, olie en aardgas. Uw woning gebruikt 161,30 kWh/m² fossiele energie per jaar. Dit komt overeen met 28,37 kg CO₂/m² per jaar. De hoeveelheid fossiele energie die uw woning gebruikt, hangt af van de isolatie, de aanwezige installaties en de compactheid van uw woning. Hoe compacter een woning is, des te lager is de waarde voor de compactheid. Een compacte woning heeft relatief weinig buitenmuren en verliest daardoor minder energie. Het gebruik van hernieuwbare energie – denk aan zonnepanelen, zonneboilers en warmtepompen – vermindert ook de fossiele energie die u nodig hebt. Isolatie en hernieuwbare energie zijn nodig voor de transformatie naar een duurzame gebouwde omgeving tot 2050. Heeft u nog een aardgas aansluiting voor verwarming van uw woning, dan moet u zich voorbereiden op deze overgang. Op dit energielabel vindt u advies hoe u dit kunt doen.



Hoe is het energielabel berekend? Hierbij is uitgegaan van een gemiddeld aantal bewoners, gemiddeld bewonersgedrag en het gemiddelde Nederlandse klimaat. Het energiegebruik voor huishoudelijke apparatuur – zoals tv, wasmachine en koelkast – telt niet mee. Dit is omdat het energielabel alleen gaat over hoe energiezuinig de woning zelf is. Het energiegebruik op het energielabel is daarom niet hetzelfde als het elektriciteitsverbruik op uw energierekening.

Warmtebehoefte in de wintermaanden



Voldoet aan de Standaard
voor woningisolatie?

☐ ja☒ nee

De warmtebehoefte is de hoeveelheid warmte die gemiddeld per jaar nodig is om uw woning voldoende warm te krijgen. Een woning die goed geïsoleerd is, en een energiezuinig ventilatiesysteem heeft, heeft een lage warmtebehoefte. De warmtebehoefte van uw woning is 125,75 kWh per vierkante meter vloeroppervlakte. Bij een warmtebehoefte van maximaal 58 kWh per vierkante meter vloeroppervlakte voldoet de woning aan de Standaard voor woningisolatie. Uw woning is dan in veel gevallen klaar voor de overstap naar een duurzame warmtevoorziening die warmte levert op ongeveer 50 graden in de woning, zoals warmtepompen.

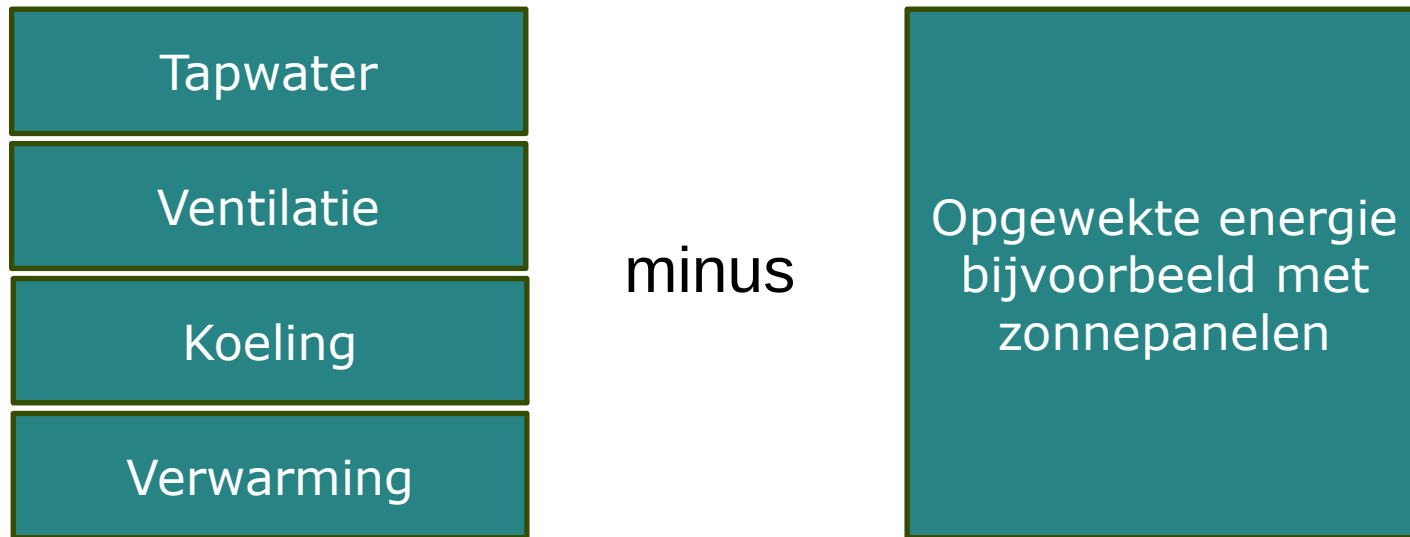
Gebruik fossiele
energie woning in
kWh/m²

Warmtebehoefte
woning in kWh/m²

Streefwaarde
warmtebehoefte
woning in kWh/m²

Gebruik fossiele energie

- Deze waarde bepaalt uw energielabel
- Opgebouwd uit energie voor:



- Theoretische berekening -> geen relatie met uw energierekening!

Warmtebehoefte woning

- Energiebehoefte voor verwarming en koeling bij standaard ventilatiesysteem
- Optelsom van warmteverlies van de woning
- Betere isolatie = minder warmteverlies
- Streefwaarden voor HT en LT
- Huidige warmtebehoefte – streefwaarde = benodigde extra isolatie!



Referentiewoningen

- Niet iedereen heeft een energielabel -> referentiewoningen
- Uitgangspunten kunnen verschillen
- Streefwaarden gelijk
- 30 typen woningen in de wijk -> geclusterd naar 12 groepen
- 5 referentiewoningen in de wijk
- Kennis (wordt) gebundeld op www.heuvelrugdoetmeer.nl

Deel het rapport bij uw energielabel!



Woningtypen

De wijk Driebergen Wildbaan-Dennenburg kent ongeveer 30 verschillende typen woningen. Voor meer informatie over uw woning klikt u hieronder op het type woning dat het meest op uw woning lijkt.

Eensgezinswoning - Koop - Ouder dan 1992



[Woningtype 1](#)



[Woningtype 2](#)



[Woningtype 3](#)



[Woningtype 4](#)



[Woningtype 5](#)



[Woningtype 6](#)



[Woningtype 7](#)



[Woningtype 8](#)

Overige woningtypen



Eensgezinswoning
Koop - Na 1992



Appartement
Koop - Voor 1992



Appartement
Koop - Na 1992



Appartement
Huur

Woningtype 1

- Beschrijving woningtype
- Links naar rapporten
- Berekening streefwaarden
- Wat kan/moet gebeuren per bouwdeel bij de verschillende warmteconcepten?
- Overzicht kosten en opbrengsten per warmteconcept (referentiewoningen)
- Voorbeeldwoning: Damhertlaan

Woningtype 1

Op deze pagina bespreken we aan de hand van enkele referentiewoningen van dit type woning welke maatregelen aan de woning wenselijk zijn voor de [verschillende warmte-oplossingen](#). Met als uiteindelijk doel een gasvrije woning.

Beschrijving woningtype

Dit type rijwoning komt het meest voor in de wijk. Er zijn 337 woningen van dit type, overwegend koopwoningen.

Deze woningen zijn gebouwd tussen 1965 en 1972. Kenmerkend aan deze bouwperiode is dat systeembouw steeds meer wordt toegepast. Dit is vooral zichtbaar in de vloeren, die in beton worden uitgevoerd, en de kozijnvullingen met sandwichpanelen. Dit zien we ook bij de woningen in deze wijk.

Sinds 1965 worden er eisen gesteld aan de energetische kwaliteit van woningen. Toch zijn de woningen naar huidige nieuwbouw maatstaven oorspronkelijk niet erg goed geïsoleerd. Dubbelglas werd bijvoorbeeld nog nauwelijks toegepast. En de woningen zijn nog voorzien van natuurlijke ventilatie door middel van ramen en roosters. Gelukkig hebben veel woningeigenaren intussen wel maatregelen getroffen.

Wat weten we al?

Referentiewoningen

Voor verschillende woningen van dit type zijn energielabels uitgebracht:

- [Vossenkamp: tussenwoning uit 1972](#) 
- [Damhertlaan: tussenwoning uit 1972](#) 
- [Valkenkamp: hoekwoning uit 1968](#) 



Damhertlaan

- Huidige warmtebehoefte: 125 kWh/m²
- Streefwaarde HT: 98 kWh/m²
- Streefwaarde LT: 58 kWh/m²
- Te overbruggen: 27 of 67 kWh/m²

- Dak en vloer al geïsoleerd



Naad- en kierdichting

- Niet op te halen uit energierapport
- Waar?
 - Openingen tussen vaste delen woning
 - Deuren en ramen
 - CV-doorvoer en andere leidingdoorvoeren
 - Brievenbus
 - Kruipluik
- Wat levert het op?
 - Energiebesparing
 - Tochtvermindering



Spouwmuurisolatie

- Uitgegaan van spouwmuurisolatie
 - Let op: geglazuurde bakstenen
 - Goede investering
 - Eenvoudig aan te brengen
-
- Rc-waarde vanuit de bouw: $\sim 0,43 \text{ m}^2\text{K/W}$
 - Gewenste Rc-Waarde: $1,1 - 1,7 \text{ m}^2\text{K/W}$
 - Haalbare Rc-waarde: $1,4 \text{ m}^2\text{K/W}$



Beglazing

- Ramen, deuren en gevelpanelen
- HR++-glas of triple-glas
- Maak onderscheid tussen leefruimtes en overige ruimtes
- Natuurlijke momenten benutten



Ventilatie

- Ventilatie noodzakelijk voor gezond huis
- $\sim 30 \text{ m}^3/\text{uur}/\text{persoon}$
- Warmteverlies door ventilatie: $\sim 17\%$
- Verschillende systemen:
 - Zelfregelend rooster
 - Warmteterugwinning nodig bij verwarming
- Onderscheid tussen leefruimtes en overige ruimtes



Voorbeeldwoning Damhertlaan

HT warmtenet

Maatregel	Kosten	Subsidie (max)	Vermindering warmteverlies
Kierdichting	€ 0 - € 2.700	€ 0	3
Gevel	€ 1.000 - € 1.200	€ 400	38
Ramen	€ 2.200 - € 2.800	€ 700	10
Totaal	€ 3.200 – € 6.700	€ 1.100	51

Huidige warmtebehoefte woning: 125
Nieuwe warmtebehoefte woning: ~ 74
Streefwaarde HT: 98



Voorbeeldwoning Damhertlaan

LT-warmtenet of eigen warmtepomp

Maatregel	Kosten	Subsidie (max)	Vermindering warmteverlies
Kierdichting	€ 0 - € 2.700	€ 0	3
Gevel	€ 1.000 - € 1.200	€ 400	38
Dak (dakkapel)	€ 370 - € 1.300	€ 430	2
Ramen	€ 4.700 - € 6.000	€ 1.500	24
Ventilatie	€ 2.000 - € 4.000	€ 0	6
Totaal	€ 8.070 – 15.200	€ 2.330	73

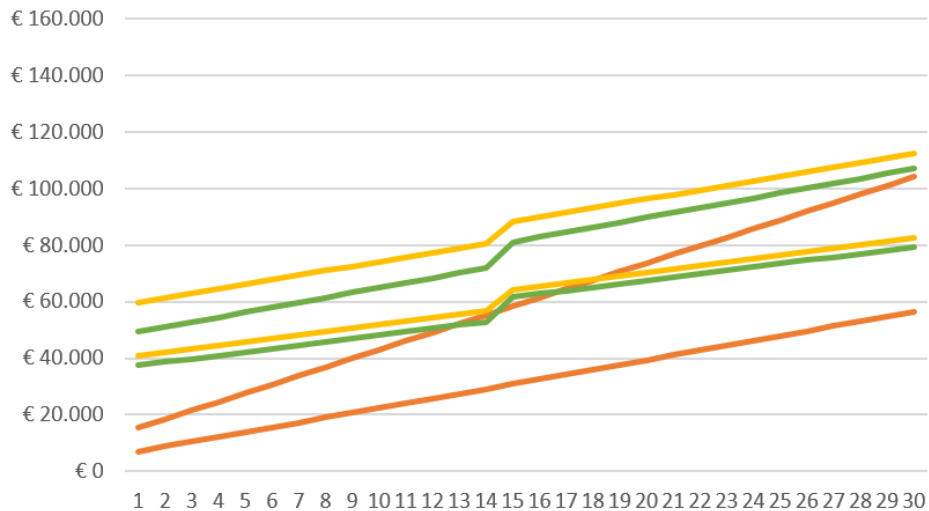
Huidige warmtebehoefte woning: 125
Nieuwe warmtebehoefte woning: ~ 52
Streefwaarde LT: 58



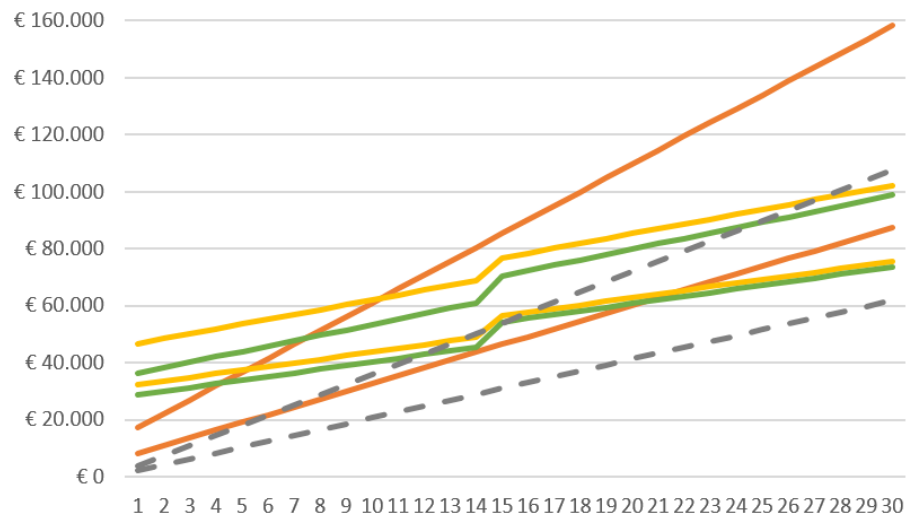
Voorbeeldwoning Damhertlaan

Vergelijking warmteconcepten

Gemiddelde woning



Damhertlaan



Warmtenet HT - min

Warmtenet HT - max

Warmtenet LT - min

Warmtenet LT - max

Eigen warmtepomp - min

Eigen warmtepomp - max

Zonder maatregelen - min

Zonder maatregelen - max

Voor we verder gaan:
vragen tot nu toe?



Selecteren wijkactiviteiten

- Doel van vandaag:
 - Selecteren van 1 à 2 activiteiten die de wijk het komende half jaar graag ziet.
 - Per activiteit zoeken we 2 à 3 mensen die zich hier voor willen inzetten.
- Hoe gaan we dit doen?
 - Welke activiteiten zijn er?
 - Samen aan de slag.

We helpen en faciliteren
waar we kunnen!



Inkoopactie

- Wat is het?
 - Collectief uitvoeren van verduurzamingsmaatregelen.
- Wat levert het op?
 - Gemak, het voorwerk is al gedaan.
 - Kan tijd en geld besparen.
 - Comfortabeler huis.



Excursie

- Wat is het?
 - Excursie naar RWZI
 - Herhaling bezoek Grijs naar Groen
 - Bezoek aan gerealiseerd warmtenet
- Wat levert het op?
 - Meer inzicht
 - Gedeelde ervaringen



Samen zoeken we het uit



- Wat is het?
 - Wijkbewoners gaan op zoek naar een antwoord op een duurzame vraag in de wijk.
- Wat levert het op?
 - Meer kennis over specifieke vraagstukken.

Andere activiteiten

- Kijk in je wijk
- Klusmiddag
- Informatieavond over ...
- ...



Hoe gaan we aan de slag?

Inkoopacties

Bij een gezamenlijke inkoopactie doet een bedrijf een aanbod voor het verduurzamen van een of meerdere onderdelen van de woning. Het bedrijf wordt geselecteerd door een werkgroep uit de wijk. Deze werkgroep maakt afspraken met de aannemer of installateur over materialen, kwaliteit en prijs. Daarna organiseren wijkbewoners een inwonersbijeenkomst om het aanbod toe te lichten. Alle wijkbewoners kunnen zich hierna aanmelden om gebruik te maken van het aanbod. Een gezamenlijke inkoopactie maakt het makkelijker, goedkoper en kost het minder tijd dan wanneer bewoners het alleen doen.

STAPPENPLAN

- 1 Stel een team samen.
- 2 Ga met elkaar om tafel en maak een plan(ning).
- 3 Vraag offertes op en maak de actie in de wijk bekend.
- 4 Kies een aanbieder en prik een datum voor een wijkbijeenkomst.
- 5 Nodig de wijk uit voor een wijkbijeenkomst.
- 6 Bereid de bijeenkomst voor.
- 7 Wijkbijeenkomst.
- 8 Stuur het aanbod rond.
- 9 Uitvoering werkzaamheden.
- 10 Evalueer met het team.
- 11 Koppel de resultaten terug aan de wijk.



HOEVEEL TIJD KOST HET?

Het doorlopen van alle stappen kost ongeveer 6 maanden. Als drie burens het samen oppakken kost het organiseren ongeveer 1 uur per persoon per week. Dit is exclusief de tijd die nodig is voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Hoe kan de gemeente in ieder geval helpen?

- Versturen van wijkberichten
- Begeleiden van gesprekken
- Hulp bij offerte-traject
- Aanmaken van aanmeldformulieren
- Reserveren van een zaal
- Helpdesk voor de wijk

Als er extra ondersteuning nodig is, helpen we waar we kunnen!

Activiteitenoverzicht

Inkoopacties

Bij een gezamenlijke inkoopactie doet een bedrijf een aanbod voor het verduurzamen van een of meerdere onderdelen van de woning. Het bedrijf wordt geselecteerd door een werkgroep uit de wijk. Deze werkgroep maakt afspraken met de aannemer of installateur over materialen, kwaliteit en prijs. Daarna organiseren wijkbewoners een inwonersbijeenkomst om het aanbod toe te lichten. Alle wijkbewoners kunnen zich hierna aanmelden om gebruik te maken van het aanbod. Een gezamenlijke inkoopactie maakt het makkelijker, goedkoper en kost het minder tijd dan wanneer bewoners het alleen doen.

STAPPENPLAN

- 1 Stel een team samen.
- 2 Ga met elkaar om tafel en maak een plan(ning).
- 3 Vraag offertes op en maak de actie in de wijk bekend.
- 4 Kies een aanbieder en prik een datum voor een wijkbijeenkomst.
- 5 Nodig de wijk uit voor een wijkbijeenkomst.
- 6 Bereid de bijeenkomst voor.
- 7 Wijkbijeenkomst.
- 8 Stuur het aanbod rond.
- 9 Uitvoering werkzaamheden.
- 10 Evalueer met het team.
- 11 Koppel de resultaten terug aan de wijk.



Inkoopacties

Bij een gezamenlijke inkoopactie doet een bedrijf een aanbod voor het verduurzamen van een of meerdere onderdelen van de woning. Het bedrijf wordt geselecteerd door een werkgroep uit de wijk. Deze werkgroep maakt afspraken met de aannemer of installateur over materialen, kwaliteit en prijs. Daarna organiseren wijkbewoners een inwonersbijeenkomst om het aanbod toe te lichten. Alle wijkbewoners kunnen zich hierna aanmelden om gebruik te maken van het aanbod. Een gezamenlijke inkoopactie maakt het makkelijker, goedkoper en kost het minder tijd dan wanneer bewoners het alleen doen.

HOEVEEL TIJD KOST HET?

Het doorlopen van alle stappen kost ongeveer 6 maanden. Als drie buien het samen oppakken kost het organiseren ongeveer 1 uur per persoon per week. Dit is exclusief de tijd die nodig is voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Hoe kan de gemeente in ieder geval helpen?

- Versturen van wijkberichten
- Begeleiden van gesprekken
- Hulp bij offerte-traject
- Aanmaken van aanmeldformulieren
- Reserveren van een zaal
- Helpdesk voor de wijk

Als er extra ondersteuning nodig is, helpen we waar we kunnen!

Activiteitenoverzicht

Inkoopacties

Bij een gezamenlijke inkoopactie doet een bedrijf een aanbod voor het verduurzamen van een of meerdere onderdelen van de woning. Het bedrijf wordt geselecteerd door een werkgroep uit de wijk. Deze werkgroep maakt afspraken met de aannemer of installateur over materialen, kwaliteit en prijs. Daarna organiseren wijkbewoners een inwonersbijeenkomst om het aanbod toe te lichten. Alle wijkbewoners kunnen zich hierna aanmelden om gebruik te maken van het aanbod. Een gezamenlijke inkoopactie maakt het makkelijker, goedkoper en kost het minder tijd dan wanneer bewoners het alleen doen.

STAPPENPLAN

- 1 Stel een team samen.
- 2 Ga met elkaar om tafel en maak een plan(ning).
- 3 Vraag offertes op en maak de actie in de wijk bekend.
- 4 Kies een aanbieder en prik een datum voor een wijkbijeenkomst.
- 5 Nodig de wijk uit voor een wijkbijeenkomst.
- 6 Bereid de bijeenkomst voor.
- 7 Wijkbijeenkomst.
- 8 Stuur het aanbod rond.
- 9 Uitvoering werkzaamheden.
- 10 Evalueer met het team.
- 11 Koppel de resultaten terug aan de wijk.



HOEVEEL TIJD KOST HET?

Het doorlopen van alle stappen kost ongeveer 6 maanden. Als drie bureaus het samen oppakken kost het organiseren ongeveer 1 uur per persoon per week. Dit is exclusief de tijd die nodig is voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Hoe kan de gemeente in ieder geval helpen?

- Versturen van wijkberichten
- Begeleiden van gesprekken
- Hulp bij offerte-traject
- Aanmaken van aanmeldformulieren
- Reserveren van een zaal
- Helpdesk voor de wijk

Als er extra ondersteuning nodig is, helpen we waar we kunnen!

STAPPENPLAN

- 1 Stel een team samen.
- 2 Ga met elkaar om tafel en maak een plan(ning).
- 3 Vraag offertes op en maak de actie in de wijk bekend.
- 4 Kies een aanbieder en prik een datum voor een wijkbijeenkomst.
- 5 Nodig de wijk uit voor een wijkbijeenkomst.
- 6 Bereid de bijeenkomst voor.
- 7 Wijkbijeenkomst.
- 8 Stuur het aanbod rond.
- 9 Uitvoering werkzaamheden.
- 10 Evalueer met het team.
- 11 Koppel de resultaten terug aan de wijk.

Activiteitenoverzicht

Inkoopacties

Bij een **gezamenlijke inkoopactie** doet een bedrijf een aanbod voor het **verduurzamen van een of meerdere onderdelen van de woning**. Het bedrijf wordt geselecteerd door een werkgroep uit de wijk. Deze werkgroep maakt afspraken met de aannemer of installateur over materialen, kwaliteit en prijs. Daarna organiseren wijkbewoners een inwonersbijeenkomst om het aanbod toe te lichten. Alle wijkbewoners kunnen zich hierna aanmelden om gebruik te maken van het aanbod. Een gezamenlijke inkoopactie maakt het makkelijker, goedkoper en kost het minder tijd dan wanneer bewoners het alleen doen.

STAPPENPLAN

- 1 Stel een team samen.
- 2 Ga met elkaar om tafel en maak een plan(ning).
- 3 Vraag offertes op en maak de actie in de wijk bekend.
- 4 Kies een aanbieder en prik een datum voor een wijkbijeenkomst.
- 5 Nodig de wijk uit voor een wijkbijeenkomst.
- 6 Bereid de bijeenkomst voor.
- 7 Wijkbijeenkomst.
- 8 Stuur het aanbod rond.
- 9 Uitvoering werkzaamheden.
- 10 Evalueer met het team.
- 11 Koppel de resultaten terug aan de wijk.



HOEVEEL TIJD KOST HET?

Het doorlopen van alle stappen kost ongeveer 6 maanden. Als drie burens het samen oppakken kost het organiseren ongeveer 1 uur per persoon per week. Dit is exclusief de tijd die nodig is voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Hoe kan de gemeente in ieder geval helpen?

- Versturen van wijkberichten
- Begeleiden van gesprekken
- Hulp bij offerte-traject
- Aanmaken van aanmeldformulieren
- Reserveren van een zaal
- Helpdesk voor de wijk

Als er extra ondersteuning nodig is, helpen we waar we kunnen!

HOEVEEL TIJD KOST HET?

Het doorlopen van alle stappen kost ongeveer 6 maanden. Als drie burens het samen oppakken kost het organiseren ongeveer 1 uur per persoon per week. Dit is exclusief de tijd die nodig is voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Hoe kan de gemeente in ieder geval helpen?

- Versturen van wijkberichten
- Begeleiden van gesprekken
- Hulp bij offerte-traject
- Aanmaken van aanmeldformulieren
- Reserveren van een zaal
- Helpdesk voor de wijk

Als er extra ondersteuning nodig is, helpen we waar we kunnen!

Invulformulier

Informatieavond

- ☐ Financieringsmogelijkheden
- ☐ Gasbesparing
- ☐ Verduurzaming monument
- ☐ Beschikbare isolatiematerialen
- ☐ Natuurvriendelijk tuinieren
- ☐

Invulformulier activiteiten

- Vink 2 activiteiten aan waarmee u zou willen starten.
- Waar puntjes staan, kunt uw eigen idee opschrijven.
- Noteer waarom u deze keuze maakt.
(In het activiteitenoverzicht leest u meer over wat de activiteiten inhouden.)

Inkoopacties

- ☐ HR++ glas
- ☐ Spouwmuurisolatie
- ☐ Isolatie rabbatdelen
- ☐ Vloerisolatie
- ☐ Dakisolatie
- ☐ Zonnepanelen
- ☐

Referentiewoningen

Informatieavond

- ☐ Financieringsmogelijkheden
- ☐ Gasbesparing
- ☐ Verduurzaming monument
- ☐ Beschikbare isolatiematerialen
- ☐ Natuurvriendelijk tuinieren
- ☐

Kijk in de wijk

Promotie-actie

Samen zoeken we het uit

- ☐ Isolatiemogelijkheden woningtype X
- ☐ Vergelijking type warmtepompen
- ☐ Alternatieve warmtebronnen
- ☐ Mogelijkheden energie-/warmteopslag
- ☐

Bezoek Grijs naar Groen

Warmtewandeling

Samen klussen

- ☐ Slimme thermostaat plaatsen
- ☐ Radiatorfolie plakken
- ☐ Tegels eruit, planten erin
- ☐ Regenpijp afkoppelen
- ☐

Nieuwe ideeën

-
-
-

Licht hier uw keuze toe

Aan de slag!

1. Bedenk zelf welke activiteiten u graag zou willen zien
2. Kies met uw tafelgenoten 2 activiteiten die u graag zouden willen zien in de wijk.
 - Waarom kiest u voor deze activiteit?
 - Wie in de wijk hebben wat aan deze activiteit?
 - Wat is ervoor nodig?
 - Wie zijn ervoor nodig?
3. Wijs iemand aan voor de terugkoppeling aan alle aanwezigen.



Heeft een idee voor een andere activiteit, spreek u uit!

Activiteit	Onderwerp	Stem	Opmerking/ wie?
Inkoopactie	Bestaande inkoopactie uitbreiden Spouwmuur	1 1	Nalv factsheet?
Informatieavond	Vergelijking warmtepomp en warmtenet technisch Financiering/hypotheek/su bsidies	3 2	Jan Linda
Excursie	Bezoek warmtenet	2	Martijn
Kijk in de wijk			
Promotie-actie	Ervaring met leveranciers	1	
Samen klussen			
Samen uitzoeken	Alternatieve warmtebronnen bekijken	1	
Referentiewoning /voorbeeldwoning	Delen wat gedaan aan de woning met burens	2	Kierenjagers langs laten komen als toevoeging aan referentiewoningen.
Warmtescan		1	Voor in de winter.

Hoe gaan we nu verder?

- Terugkoppeling via Wijkbericht en heuvelrugdoetmeer.nl
- Aan de slag met de gekozen activiteiten
 - We nodigen degenen die willen helpen organiseren uit voor een eerste gesprek (in april).
- Verdere vulling informatie woningtypen
- Verder met participatietraject Warmtenet
 - Vragenlijst -> graag invullen!
 - Bewonersavond (21 mei)
- Bericht ons: duurzamewijk@heuvelrug.nl



Hartelijk bedankt
voor uw aandacht en input!

