

# Nieuwe *Energie*



Op weg naar duurzame energie in gemeente Zeist



Voor Zeist, Huis ter Heide, Den Dolder, Bosch en Duin en Austerlitz

- Bespaar direct **honderden euro's** per jaar
- Plannen voor **aardgasvrije wijken**
- Hoe betaal ik een **energiezuinig huis?**
- Hulp voor **vve's en huurders**

PRIJSVRAAG:  
Maak kans op  
**€500**  
aan isolatiemateriaal!  
Kijk snel op  
pagina 5!



## ■ Samen bouwen

Een goed leven in onze gemeente. In een prettig en gezond klimaat, met schone lucht, in veiligheid, met ruimte voor groen en natuur. Dat wilt u ook, toch? Niet alleen voor onszelf, maar ook voor de generaties die na ons komen!

Daarom hebben we ervoor gekozen een bijdrage te leveren aan het tegengaan van klimaatverandering. Zo dragen we bij aan het voorkomen van hittegolven, droogte en extreme buien, en werken we aan het verbeteren van de biodiversiteit.

Ook wij, hier in de gemeente Zeist, willen bijdragen aan een duurzamere en groenere toekomst. Uiterlijk in 2050 willen we

vrij zijn van aardgas, kolen, benzine. We stoppen met brandstoffen waarbij CO<sub>2</sub> vrijkomt, de stof die een belangrijke oorzaak is van opwarming van het klimaat.

De grote betrokkenheid hierbij, van inwoners, bedrijven en maatschappelijke organisaties, is duidelijk te zien. Velen ondernemen actie en zetten initiatieven op: dat is mooi en hoopvol! Want de inzet van iedereen is nodig. En er moet veel gebeuren: van veranderingen in beleid en systemen tot maatregelen die u in uw huishouden kunt treffen. Grote én kleine veranderingen zijn van belang.

In dit magazine ziet u hoe we samen werken aan de overgang naar nieuwe, duurzame energie. Het is een gezamenlijke ontdekkingstocht die vraagt om creativiteit, vertrouwen en innovatie.

Ook leest u over wat u zelf kunt doen om energie te besparen en duurzame energie op te wekken.

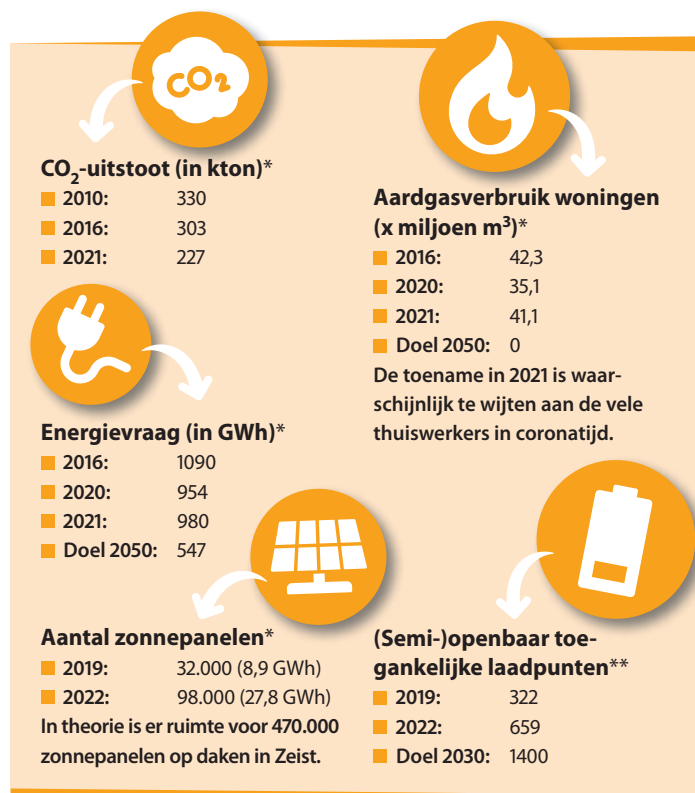
En waar u hulp kunt vinden. Samen bouwen we aan een mooie en duurzame gemeente!

*Wouter Catsburg*  
Wethouder Duurzaamheid gemeente Zeist

## ■ Wat hebben we al bereikt met elkaar?

We werken samen hard aan energiebesparing en aan de overgang van fossiele brandstoffen naar duurzame energie. Om klimaatopwarming tegen te gaan en op die manier te zorgen voor een prettig en gezond leefklimaat; met schone lucht, in veiligheid en met ruimte voor natuur. Zeist draagt eraan bij door te zorgen dat de hoeveelheid duurzame energie in 2050 voldoende is om aan onze energievraag te voldoen.

Steeds meer Zeistenaren zijn bezig met besparen, isoleren of met het opwekken van stroom door zonnepanelen. Eens kijken wat we de afgelopen jaren al hebben bereikt?



\* Bron: Klimaatmonitor | \*\* Bron: Routekaart Nieuwe Energie voor Zeist

## Nieuwe *Energie*



### Colofon

Uitgave van de gemeente Zeist,  
© september 2023  
Dit magazine is gedrukt op  
ecopapier met ecologische inkt.

Telefoon 14 030  
[www.zeist.nl/contact](http://www.zeist.nl/contact)  
[zeist.nl/energielinkjes](http://zeist.nl/energielinkjes)

Teksten: Gemeente Zeist  
Foto's: Willem Jan Ritman  
Fotografie  
Ontwerp: effectgroep\*  
Drukwerk: Libertas Pascal,  
Utrecht

# ■ Buurtgenoten aan de slag met mini-warmtenetten

**“De gemeente Zeist geeft veel ruimte aan bewonersinitiatieven bij het aardgasvrij maken van wijken,” begint Wouter Pieterse enthousiast. Hij is projectleider en het aanspreekpunt voor de bewonersinitiatieven in de gemeente Zeist. “En wat we de laatste maanden opvallend vaak zien: bewoners die aan de slag zijn met mini-warmtenetten. Dan helpen we graag een handje.”**

## Wij helpen buurtbewoners

Wouter trekt samen op met onder andere Annemiek Verstappen van Mijn Groene Huis, om buurtgenoten die samen willen verduurzamen, te helpen. Annemiek: “Ons doel is om bewoners te ondersteunen, zowel organisatorisch als technisch. Het initiatief om te verduurzamen ligt bij de bewoners. Daarna komen wij in actie. Dat varieert van contacten leggen met relevante afdelingen binnen de gemeente, de provincie en leveranciers, tot het ondersteunen van bewonersbijeenkomsten.”

## Mini-warmtenetten

Wouter: “Elke wijk heeft zijn eigen aanpak nodig. In veel wijken zullen bewoners zelf hun woning op termijn aardgasvrij moeten

maken. In enkele wijken kunnen we dat mogelijk grootschalig doen, via bijvoorbeeld een warmtenet. Maar wat we de laatste tijd steeds meer zien, zijn een soort ‘mini-warmtenetten’: een oplossing om een paar, of enkele tientallen woningen tegelijk aardgasvrij te maken met behulp van een warmtebron. We gaan eerst na of de woningen voldoende zijn geïsoleerd. Daarna kijken we naar de mogelijkheden van bijvoorbeeld een grondboring om warmte uit de ondiepe bodem te benutten voor warmtepompen.”

Annemiek vervolgt: “Momenteel zijn er in Zeist en Austerlitz al 10 initiatieven om mini-warmtenetten op te zetten. Lips Power in Zeist-West is zo’n bewonersinitiatief. Samen met de particuliere eige-

naren, met woningcorporatie Woongoed en een Vereniging van Eigenaren zoeken we uit hoe we dit kunnen realiseren.”

## Samen met buurtgenoten verduurzamen?

Annemiek: “Nodig uw bureu uit, praat met hen over de energierekening, over gezamenlijk inkopen, isoleren en welke ideeën er leven. Als u samen kennis vergaart en een idee hebt, neem dan contact op met de gemeente of Mijn Groene Huis. Wij hebben het netwerk en de contacten waardoor we uw initiatief kunnen ondersteunen.”

“En dat doen we heel graag. De betrokkenheid, de sociale contacten, het enthousiasme: het is gewoon een feestje om daaraan mee te mogen werken,” lacht Wouter.

## ■ Met uw buurt aan de slag?

Bel met Mijn Groene Huis: 030-3690051 of stuur een mail naar [contact@mijngroenehuis.nu](mailto:contact@mijngroenehuis.nu). Of neem contact op met de gemeente via [zeist.nl/contact](mailto:zeist.nl/contact) en vraag naar Wouter Pieterse.

Het is een feestje om hieraan mee te mogen werken.

■ Annemiek Verstappen en Wouter Pieterse

# Verduurzamen van uw monument: Start met een goed plan!

De gemeente Zeist heeft ongeveer 1600 monumenten. Als u als eigenaar van een monument in Zeist uw pand wil verduurzamen, hoe gaat u dan te werk? En welke regels moet u in acht nemen? Marina Laméris, een van de erfgoedadviseurs van de gemeente Zeist, vertaalt de wettelijke kaders rond verduurzaming van monumenten naar de praktijk. Zo worden de voorwaarden voor het verduurzamen van monumenten voor de eigenaren duidelijker en makkelijker. En dan is de kans groter dat de gemeente een vergunning verleent.

## Maatwerk

Marina: "Het verduurzamen van een pand is een uitdaging, maar voor een monument gaat dat nog wat stappen verder. Het aanlooptraject is langer, er kijken meer partijen mee en de keuzemogelijkheden zijn complexer. Elk monument is uniek en vraagt om maatwerk. Ons team Duurzame Monumenten (DuMo) onderzoekt met eigenaren en andere belanghebbenden wat het juiste evenwicht is tussen energiebesparende maatregelen en het behoud van de historische monumentwaarden."

## Verduurzamen?

"De meeste monumenten in Zeist zijn goed te verduurzamen. Als u als monumenteigenaar aan de slag wil, kunt u het beste starten met een goed plan, bijvoorbeeld een meerjarenplan waarin duidelijk staat omschreven hoe energiezuinig uw monument moet worden. Er zijn altijd manieren om te besparen, ook met een klein budget. Met een middelgroot budget kan dat oplopen tot wel 70%", vertelt Marina.



## Hulp nodig?

Op [zeist.nl/dumo](http://zeist.nl/dumo) staat veel informatie over hoe u het verduurzamen van uw monument kunt aanpakken. Hier staan ook links naar instanties voor financiering. Kijk ook naar de vele technische sites. Deze bieden veel bouwkundige begeleiding. Ook staan hier de informatiebijeenkomsten die de gemeente voor monumenteigenaren organiseert.

Of neem voor advies contact op met Mijn Groene Huis via [mijngroenehuis.nu](http://mijngroenehuis.nu). Zo nodig verwijzen zij door naar instanties of naar de erfgoedadviseurs van de gemeente.

■ Marina Laméris, Erfgoedadviseur van gemeente Zeist

De meeste  
monumenten  
in Zeist zijn  
goed te  
verduurzamen.

**PRIJSVRAAG:**  
**Maak kans op**  
**€500**  
**aan isolatie-**  
**materiaal!**

## Vragen

1. Vanaf 1 januari 2026 is iedere huiseigenaar die de cv-ketel gaat vervangen, verplicht een (hybride) warmtepomp aan te schaffen.

- Waar
- Niet waar
- Deels waar, dit geldt niet voor onder meer appartementen en monumenten.

2. Wat wordt in dit magazine bedoeld met een Energiemaatje?

- Een persoon van wie je energie krijgt.
- Een persoon die gratis helpt energie besparen voor mensen met geldzorgen.
- Een persoon die voor een klein bedrag helpt energie besparen voor mensen met geldzorgen.

3. Hoeveel zonnepanelen lagen er eind 2022 op de daken in gemeente Zeist?

- 32.000
- 98.000
- 330.000

4. Wat is een warmtepomp?

- Een apparaat dat werkt op elektriciteit, en dat warmte uit de lucht of bodem haalt voor het verwarmen van een woning en het water uit de kraan.
- Een warmtepomp is een apparaat waarmee u uw woning deels of geheel aardgasvrij maakt.
- Allebei waar

5. Hoe heet het onafhankelijk energieloket van de gemeente Zeist?

- Milieu Centraal
- Nieuwe Energie Zeist
- Mijn Groene Huis

6. We streven naar 470.000 zonnepanelen op daken in onze gemeente in 2050. Leveren deze meer of minder dan de helft van onze toekomstige energiebehoefte in Zeist?

- Meer
- Minder

7. Welke instantie verleent subsidies als u gaat isoleren of als u een warmtepomp aanschaft?

- RVO (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland)
- Gemeente Zeist
- Provincie Utrecht

■ Naam:

■ E-mailadres of telefoonnummer:

Doe mee aan de energieprijsvraag en maak kans op gratis advies en € 500 aan isolatiemateriaal. We verloten 3 keer € 500 onder deelnemers die alle vragen goed hebben beantwoord. Alle antwoorden kunt u vinden in dit magazine!

### Hoe doet u mee?

- Beantwoord de vragen via het online formulier: [zeist.nl/prijsvraag](https://zeist.nl/prijsvraag).
- Of vul de antwoorden, uw naam en e-mailadres in, knip de vragen uit dit magazine en stuur het – voldoende gefrankeerd – naar **gemeente Zeist, t.a.v. energieprijsvraag, postbus 513, 3700 AM Zeist**.

Doe dit **uiterlijk 10 oktober 2023**. De winnaars krijgen uiterlijk 31 oktober via e-mail of telefonisch bericht van ons.

## ■ Plannen voor aardgasvrije wijken

We streven ernaar, in 2050 aardgasvrij te wonen. Zodat we de klimaatsverandering binnen de perken kunnen houden. Er is dus nog 27 jaar om onze woningen, bedrijven en wijken klaar te maken voor een aardgasvrije toekomst. De gemeente maakt daarvoor plannen en doet dat in goed overleg met u en alle andere inwoners en ondernemers.

### Transitievisie Warmte

De gemeente heeft een overzicht waarin staat aangegeven wanneer uw buurt waarschijnlijk aardgasvrij wordt. Dit overzicht vindt u in de 'Transitievisie Warmte' (TVW). Hierin staat ook wat op dit moment per buurt het meest voor de hand liggende alternatief lijkt voor aardgas.

### Aardgasvrije mogelijkheden

In veel gevallen zullen warmtepompen de oplossingen zijn voor het aardgasvrij maken van woningen. Ook de mogelijkheden van waterstofgas houden we in de gaten, maar dat lijkt voor woningen vooralsnog (te) duur. In een enkele wijk zal een warmtenet mogelijk een oplossing bieden.

Bij een warmtenet wordt water verwarmd met behulp van een bron, bijvoorbeeld aardwarmte, of warmte die vrijkomt bij een industrieel proces. Het verwarmde water wordt via leidingen naar woningen gebracht. Daar geeft het warme water via een warmtewisselaar vervolgens zijn warmte af voor de verwarming en het kraanwater.

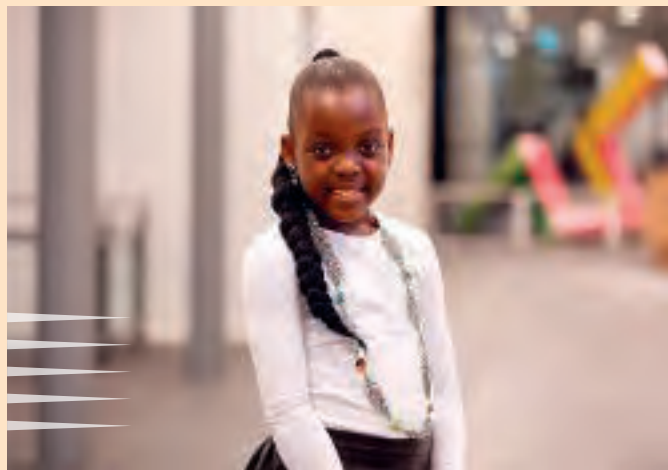


Foto uit archief

### De plannen voor uw wijk

In 2025 actualiseert de gemeente de TVW. Dan wordt duidelijker of een warmtenet voor uw wijk een serieuze optie is. De eerste versie van de TVW, uit 2021, staat op [www.zeist.nl/tvw](https://www.zeist.nl/tvw).

## ■ “Zet de verwarming alleen aan als het echt nodig is”



**Yehailey Adawde, de kinderburgemeester van Zeist** behoort tot de generatie die bij uitstek de gevolgen van klimaatverandering gaat ervaren. Zonder dat Yehailey het

wist is ze al behoorlijk milieubewust bezig: “Thuis hebben we bijna nooit de verwarming aan. Als het koud is, trek ik gewoon een trui aan of sla ik een warme deken om me heen. We hebben ook zonnepanelen thuis, scheiden ons afval en de afwas doen we niet met de warme kraan open, maar met een gevuld emmertje water.”

“Op school praten we niet over energie en hoe we daar mee omgaan. Wel over fossiele brandstoffen en hoe die in de aarde zijn ontstaan. Ik zou wel heel graag willen dat we op school ook gaan praten over energiebesparing en verduurzamen en hoe we dat met elkaar slim kunnen doen. Dat vind ik belangrijk. Op dit moment wordt onze school verbouwd en verduurzaamd. En daar ben ik heel blij mee”, vertelt de 9-jarige kinderburgemeester.

“Wat ik hoop is dat mensen de verwarming alleen aanzetten als het echt nodig is. En dat alle mensen zonnepanelen gaan nemen. Dat is goed voor nu en voor later.”



## Gaat u verbouwen? 6 TIPS

Nieuw huis gekocht of gaat u grondig verbouwen? Het ideale moment om te verduurzamen en zo geld te besparen! Houd rekening met de volgende tips.

### 1. Advies

Vraag voor een klein bedrag onafhankelijk advies bij Mijn Groene Huis zodat u de juiste keuzes maakt. Zo kunt u met een gerust gevoel aan de uitvoering beginnen.

### 2. Subsidie

Er zijn diverse subsidies beschikbaar. Lees meer in het artikel hiernaast.

### 3. Isolatie

Neem isolatiemaatregelen op in uw verbouwingsplan.

### 4. Verwarmen

Onderzoek de alternatieven voor aardgas en neem de tijd voor een goed plan. Kies vloerverwarming, zodat u voorbereid bent op verwarmen via een warmtepomp.

### 5. Koken

Vervang uw gasfornuis door een inductiekookplaat. Kijk op [milieucentraal.nl](https://milieucentraal.nl). Zoek op ‘inductie’.

### 6. Warm water

Er zijn meerdere oplossingen voor warm water, zonder aardgas te gebruiken. Kijk voor de mogelijkheden op [mijngroenehuis.nu](https://mijngroenehuis.nu) of [milieucentraal.nl](https://milieucentraal.nl). Zoek op ‘water verwarmen’.

**Veel succes met uw verbouwing!**

## ■ Hoe betaal ik een energiezuinige woning?

Overweegt u uw huis te verduurzamen en denkt u aan een betere isolatie, zonnepanelen of warmtepomp? Maar heeft u nog geen idee hoe u dit financiert? Check altijd of er subsidies en goedkope duurzaamheidsleningen zijn.

### ■ Subsidie

Bent u eigenaar van een woning dan kunt u van het Rijk subsidie krijgen voor een (hybride) warmtepomp, zonneboiler, elektrische kookvoorziening, en voor dak-, muur-, glas- of vloerisolatie. Lees meer op [rvo.nl/isde](https://rvo.nl/isde).

### ■ Energiebespaarlening

Speciaal voor woningeigenaren en vve's biedt het Warmtefonds een Energiebespaarlening. De lening kunt u combineren met de subsidie voor isolerende maatregelen en de subsidie voor een warmtepomp of zonneboiler. Kijk op [warmtefonds.nl/particulieren](https://warmtefonds.nl/particulieren).

### ■ Extra hypotheekruimte

Als u een huis gaat kopen mag u extra geld lenen via uw hypotheek, bijvoorbeeld voor betere isolatie en zonnepanelen. U krijgt dan weliswaar hogere hypotheeklasten, maar u betaalt iedere maand minder voor energie.

### ■ Zonnepanelen

Sinds 1 januari 2023 betaalt u geen 21% BTW meer over de zonnepanelen. Vanaf 2025 wil het kabinet de salderingsregeling afbouwen. Als dit doorgaat kunnen huishoudens en kleine bedrijven tussen 2026 en 2031 iets minder salderen, tot aan 0% in 2031.

Via de website van Verbeter je huis, krijgt u direct te zien welke subsidies, leningen en andere financieringsmogelijkheden er voor u zijn. Kijk op [verbeterjehuis.nl/energiesubsidiewijzer](https://verbeterjehuis.nl/energiesubsidiewijzer).

# ■ “Onze woningen zijn gemiddeld duurzamer”

**De woningcorporaties Woongoed Zeist en RK Zeist verduurzamen de afgelopen jaren samen al duizenden woningen. Sinds 2021 beschikken de corporatiewoningen gemiddeld over energielabel B.**

## Grote uitdaging

“Hoewel het verduurzamen van alle woningen een flinke uitdaging is, blijft ons doel dat woningen betaalbaar blijven”, vertelt Rob Wassenberg, directeur van Woongoed Zeist.

“Op dit moment zijn circa 4.400 van onze woningen in meer of mindere mate duurzaam; de komende jaren hebben we er nog 2.400 te gaan. Dat is een uitdaging, maar we gaan ervan uit dat het lukt.”

Camiel Schuurmans, directeur van RK Zeist vult aan: “Ook wij liggen goed op koers. Zo heeft 99% van onze 1100 woningen al dubbel glas. Dat biedt comfort en bespaart flink op de energierekening.”

## Wat is reëel?

Rob: “We stellen onszelf constant de vraag, wat is technisch en financieel haalbaar? We moeten keuzes maken en zijn daarin ook afhankelijk van

overheden, regionale instanties, de regelgeving en innovaties. Inmiddels hebben we in de wijk Vollenhove de L-flat verduurzaamd. Het dak ligt vol met zonnepanelen en in de appartementen wordt gekookt op inductiekookplaten.”

## Op zoek naar oplossingen

Camiel Schuurmans: “Ook wij kijken vooral naar wat haalbaar is en eenvoudig te verduurzamen, zoals rijtjeshuizen. Zo hebben de 96 woningen in Couwenhoven nu een A- of B-label. Gestapelde woningen zoals flats zijn technisch gezien lastiger te verduurzamen. Een relatief klein dak vol leggen met zonnepanelen, kan gewoon niet al die woningen voorzien van elektriciteit. Daar moeten andere oplossingen voor komen. Voorsnog zijn onze woningen groener dan de gemiddelde koopwoning in Zeist. En dat willen we graag zo houden.”



## ■ Huurders Miep en Gerard Nootebos: “CV-ketel op 60 graden scheelt veel gasverbruik”

**57 Jaar geleden verhuisden Miep en Gerard Nootebos naar de Dr. Schaepmanlaan. De laatste negen jaar wonen ze in de achtertuin van hun voormalige woning, waar woningcorporatie RK Zeist in de diepe tuinen seniorenwoningen heeft gebouwd. De woningen beschikken allemaal over een energielabel A of B waardoor het energieverbruik erg laag is.**

## Wat we zelf doen

“Het is geweldig om hier te wonen”, vertelt Miep enthousiast. “En we hebben geluk dat onze woningcorporatie de huizen heel goed heeft geïsoleerd. Onze ramen zijn voorzien van dubbel glas. Daarnaast hebben we ook vloerverwarming en zonnepanelen.”

Haar man vult aan: “Hierdoor is onze energierekening al laag. Ik vind het een uitdaging om samen met mijn vrouw die rekening nog lager te krijgen. Daarom staat onze cv-ketel op 40 graden voor de vloerverwarming en op 60 graden voor het tapwater. Vaak staan de cv-ketels voor het tapwater standaard op 80 graden. Stel hem in op 60 graden want dat scheelt veel gasverbruik en een besparing van wel 150 euro per jaar.

Daarnaast gebruiken we alleen maar ledlampen. Die zijn 90% zuiniger dan een gloeilamp. Ook hebben we tochtstrippen aangebracht en houden we de vloerverwarming op een constante temperatuur.”

## Elektrisch rijden

Miep: “En met de zonnepanelen kunnen we ook onze recent aangeschafte plug-in hybride auto vanuit huis opladen en 40 tot wel 50 km elektrisch rijden. Al met al denken we goed bezig te zijn voor het milieu en onze portemonnee. Geweldig toch?”

**Wilt u meer weten over maatregelen die u als huurder zelf kunt nemen? Ga naar de website van uw woningcorporatie of vraag een gratis Energiemaatje aan via [mijnroenehuis.nu](http://mijnroenehuis.nu).**



■ Camiel Schuurmans (l) en Rob Wassenberg

### ■ **Hybride warmtepomp vanaf 2026 verplicht**

Is uw cv-ketel aan vervanging toe? En bent u een huiseigenaar? Dan bent u vanaf 1 januari 2026 bij vervanging van de cv-ketel verplicht om over te stappen op een (hybride) warmtepomp. Er zijn wel uitzonderingen. De verplichting geldt niet als u uw investering in de warmtepomp niet in 7 jaar terugverdiend. Of als het gaat om een monument of appartement. Of als de verwachting is dat uw woning vóór 1 januari 2036 een aansluiting op een warmtenet krijgt. Lees meer daarover in het artikel 'Plannen voor aardgasvrije wijken' op pagina 5.

**U kunt subsidie krijgen voor de aankoop van een warmtepomp.**

## ■ **Wat is dat nou, een warmtepomp?**

**Met een warmtepomp kunt u uw woning deels of geheel aardgasvrij maken. Grofweg zijn er twee soorten warmtepompen. Ontdek ook of uw woning geschikt is voor een warmtepomp.**

### ■ **All electric warmtepomp**

Een warmtepomp werkt op elektriciteit, gebruikt warmte uit de lucht of de bodem en is daardoor heel energiezuinig. Hij zorgt voor het verwarmen van uw woning én voor warm douche- en kraanwater. Een warmtepomp gaat goed samen met een vloerverwarming en/of lagetemperatuurradiatoren. Het is belangrijk dat uw woning goed geïsoleerd is.

### ■ **Hybride warmtepomp**

U kunt uw huis ook verwarmen met een hybride warmtepomp. De hybride pomp werkt samen met een cv-ketel. De warmte-

pomp zorgt voor een groot deel van de warmte in huis. De cv-ketel springt bij als het buiten erg koud is. De cv-ketel zorgt ook voor warm douche- en kraanwater. Met de hybride warmtepomp kunt u tot 60 procent minder aardgas verbruiken. Voor een hybride warmtepomp is goede isolatie minder belangrijk dan bij een all electric pomp, maar de pomp levert wel meer besparing op als u goed gaat isoleren.

### ■ **Is uw huis geschikt?**

Wilt u weten of uw woning geschikt is voor een warmtepomp? Kijk op [milieuceentraal.nl](https://milieuceentraal.nl) en zoek op 'warmtepomp check'. Wilt u een stap verder gaan? Dan kunt u de komende winter testen of uw woning voldoende is geïsoleerd voor een (hybride) warmtepomp. Kijk op [milieuceentraal.nl](https://milieuceentraal.nl) en zoek op 'verwarmingstest'. Warmtepompen worden steeds stiller en

moeten sinds 2021 voldoen aan strikte geluidsnormen.

### ■ **Meer informatie?**

Voor onafhankelijk advies en hulp kunt u terecht bij [mijngroenehuis.nu](https://mijngroenehuis.nu) of bij andere onafhankelijke energieadviseurs. Deze vakspecialisten vindt u via [jouwhuisslimmer.nl](https://jouwhuisslimmer.nl).

### ■ **Subsidie voor (hybride) warmtepomp**

U kunt subsidie krijgen als u een warmtepomp of hybride warmtepomp koopt. De hoogte van deze ISDE-subsidie hangt af van het soort warmtepomp en het vermogen. Kijk voor de mogelijkheden op [rvo.nl](https://rvo.nl) en zoek op 'subsidie warmtepomp'.



# Bespaar honderden euro's per jaar

Het verduurzamen van woningen wordt steeds belangrijker om klimaatopwarming tegen te gaan en om te besparen op energiekosten. Misschien denkt u dat dit een kostbare en tijdrovende klus is. Maar er zijn ook kleine en eenvoudige stappen die u nu al kunt nemen om uw woning duurzamer te maken en te besparen op energiekosten.

## Gewoontes veranderen

Een eerste stap is om bewuster om te gaan met uw energieverbruik. Dit betekent dat u bijvoorbeeld de verlichting uitzet als u een ruimte verlaat, apparaten uitzet als ze niet nodig zijn en korter doucht. Deze kleine veranderingen kunnen al een groot verschil maken.

## Kleine maatregelen

Daarnaast kunt u kleine energiebesparende maatregelen treffen, zoals led-verlichting, tochtstrippen, radiatorfolie en een waterbesparende douchekop. En het energiezuinig instellen van uw cv-ketel. Deze maatregelen kosten relatief weinig geld en kunnen zorgen voor een aanzienlijke vermindering van uw energieverbruik.

Heeft u geldzorgen en heeft u hulp nodig bij het verlagen van uw energierekening? Vraag gratis hulp van een Energiemaatje via [mijngroenehuis.nu](http://mijngroenehuis.nu).

## Grotere maatregelen

Wilt u grotere stappen maken? Denk dan aan het (beter) isoleren van uw dak, muren, vloeren en ramen. Of aan het opwekken van duurzame energie via zonnepanelen, een warmtepomp of een zonneboiler.

Op de site van Milieu Centraal leest u hier alles over. Of ga naar Mijn Groene Huis. Zij kunnen u – vaak gratis – nader adviseren over uw situatie. En lees op pagina 6 in dit magazine over de subsidiemogelijkheden!



## Gratis poster met energiebesparingstips

Wilt u nog meer tips ontvangen om makkelijk te besparen op uw energierekening? En weten welke kleine en grotere maatregelen u kunt nemen voor meer comfort en een beter milieu?

Haal de gratis poster met 24 tips af bij het Energiecentrum van Mijn Groene Huis aan de Slotlaan 300 in Zeist. Kijk voor de openingstijden op [mijngroenehuis.nu](http://mijngroenehuis.nu).

Of download een exemplaar via: [www.omlaagdiemeter.nu/24tips](http://www.omlaagdiemeter.nu/24tips). Met deze tips kunt u direct honderden euro's per jaar besparen.

Er zijn kleine en eenvoudige stappen die u nu al kunt nemen.



# Ahmeds energierekening ruim gehalveerd door Energiemaatje

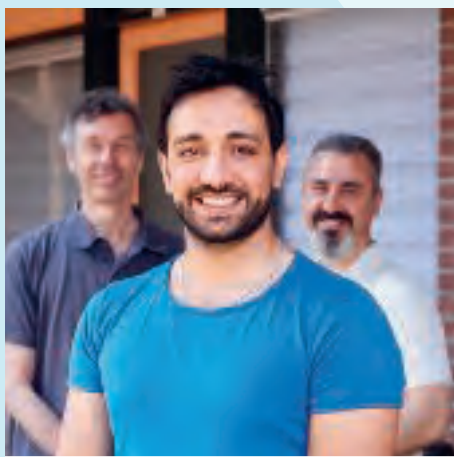
In de maanden december en januari was de energierekening van Ahmed ruim 1000 euro. De kersverse vader schrok zich rot en schakelde een Energiemaatje van Mijn Groene Huis in. Sinds de hulp van Energiemaatje Robert, is zijn energierekening inmiddels ruim gehalveerd.

## Op zoek naar de oorzaak

Robert: "In vergelijking met soortgelijke flats in de buurt, was de rekening extreem hoog. Dus ging ik samen met Ahmed en tolk Firas op onderzoek uit. Als snel werd duidelijk wat de oorzaak was van de torenhoge rekening."

Ahmed vertelt: "Eerst dachten we dat we te veel gas verbruikten door het koken. Douchen deden we al kort, dus dat kon het ook niet zijn. Robert vertelde dat een gemiddeld huishouden 75% van zijn gasverbruik door de verwarming komt, 20% van het verbruik door douchen en slechts 5% door koken."

Robert ontdekte dat wij altijd alle radia-



V.l.n.r.: Robert, Ahmed en Firas

toren in huis hadden dichtgedraaid. Hierdoor bleef de cv-ketel flinke toeren maken om de ingestelde temperatuur van 20 graden van de thermostaat in de woonkamer te halen. De leidingen bleven hierdoor heel heet en dat kostte dus heel veel energie."

## Thermostaat gebruiken

Robert: "Ik heb ze geadviseerd de thermostaat te gebruiken om de verwarming aan en uit te zetten. En de radiatoren in de woonkamer altijd open te laten staan. 's Nachts kan de thermostaat naar 15 graden, zodat de radiatoren pas aan gaan als de kamertemperatuur lager wordt dan 15 graden."

Er ligt nu alleen nog een aanvraag bij een Energieklusser voor het aanbrengen van radiatorfolie en een ventilator."

Met een grote glimlach vertelt Ahmed: "Ik ben heel dankbaar voor de hulp van Robert en de vertaling van Firas. Hierdoor konden we prima met elkaar communiceren en heb ik veel geleerd over energie besparen. Ook het doornemen van de 24 besparingstips hebben mij veel inzicht gegeven."

**Heeft u zorgen over uw energierekening? Schakel een gratis Energiemaatje in. Dat kan via: [omlaagdiemeter.nu/energiemaatje](http://omlaagdiemeter.nu/energiemaatje) of bel 030 369 00 51.**

# Austerlitz Duurzaam goed op weg! "De keuzevrijheid van elke inwoner staat voorop"

"Austerlitz Duurzaam is inmiddels 6 jaar actief. Voor de 800 woningen die Austerlitz rijk is, willen wij met elkaar zo slim mogelijk besparen en verduurzamen." begint Marinus Jan Veltman, lid van Austerlitz Duurzaam. "Wij ondersteunen zoveel mogelijk initiatieven in ons dorp. De gemeente maakt gelukkig steeds meer tijd vrij om ons daarbij te helpen. Zo hebben we samen met de gemeente al de mogelijkheden onderzocht om het dorp Austerlitz aardgasvrij te krijgen". Aan tafel zitten nog drie dorpsgenoten en actieve leden van Austerlitz Duurzaam die enthousiast vertellen hoe zij hun steentje bijdragen aan de energietransitie in hun dorp.

## Aan huis helpen met besparen

Boy Hendriksen zet zich in voor bewoners die met kleine maatregelen flink kunnen besparen op hun energierekening. Boy: "Onlangs hebben we een actie gehad

waarbij dorpsgenoten een boodschappenlijstje konden indienen voor besparingsmaterialen zoals tochtstrippen, radiatorfolie, ledlampen, brievenbusborstels voor het isoleren van de brievenbus, raamfolie, een waterbesparende douchekop en nog veel meer. In totaal hebben 75 mensen daar gebruik van gemaakt. Bij 17 bewoners zijn we thuis geweest om ze te helpen met het aanbrengen van de materialen. Dat werd zeer gewaardeerd. Onze betrokkenheid en enthousiasme maakt alles wat we doen kansrijker. De besparingsmaterialen werden betaald door de gemeente."

## Ondersteunen bewonersinitiatieven

Marinus Jan: "In Austerlitz zijn we nu bezig met het oprichten van een energiecoöperatie die groepen van samenwerkende bewoners kan ondersteunen. Bijvoorbeeld bewonersgroepen die een gemeenschappelijk zonnedak willen realiseren. We zitten vol ideeën en staan te trappelen



V.l.n.r.: Boy Hendriksen, Marinus Jan Veltman, Bas Wolvers en Cees Schaap

om samen met de gemeente en provincie, netbeheerder Stedin en andere betrokken partijen een duurzaam Austerlitz te realiseren, waarbij de vrijheid van keuze van elke inwoner voorop staat."

**Woont u in Austerlitz en heeft u vragen? Wilt u meer informatie? Neem contact op met Austerlitz Duurzaam via [info@austerlitzduurzaam.nl](mailto:info@austerlitzduurzaam.nl)**

Foto: Sascha Smeets

# Gemeentelijke organisatie op weg naar energieneutraal

**De gemeentelijke organisatie wil in 2030 energieneutraal zijn en waar mogelijk, van het aardgas af. Wat hebben we tot nu toe gedaan om dit te bereiken?**

## ■ Isolatie en opwekken

Het energieverbruik in bijvoorbeeld sporthallen, het gemeentehuis, monumentale panden en parkeergarages is flink gedaald door isolatie en opwekken van duurzame energie.

Daarnaast hebben we rioolgemalen, rioolpompen, stoplichten en dergelijke energiezuiniger gemaakt. De openbare verlichting bestaat in 2025 geheel uit energiezuinige ledverlichting. De helft bestaat nu al uit ledverlichting.

## ■ CO<sub>2</sub>-uitstoot

Door al deze maatregelen is de CO<sub>2</sub>-uitstoot gedaald van 4.222 ton CO<sub>2</sub> in 2013, naar 2.610 ton in 2021. Dit is een daling van 1.612 ton CO<sub>2</sub> per jaar. Dit staat gelijk aan de jaarlijkse CO<sub>2</sub>-uitstoot van 484 woningen of de uitstoot van een benzineauto die 10,8 miljoen km rijdt.

## ■ Gemeentegebouwen

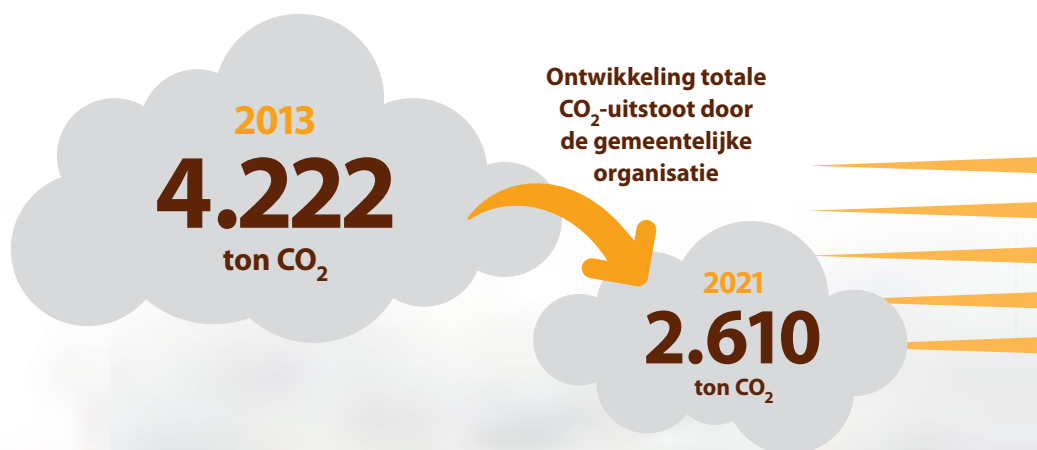
Inmiddels hebben we 30 gebouwen en 22 andere objecten (parkeergarages, gemalen) verduurzaamd. Die gebouwen hebben nu energielabel A of B. Van deze gebouwen zijn er 7 aardgasvrij, bijvoorbeeld kinderbouderij De Brink en gymlokaal Bisonpark. Daarnaast liggen er 2314 zonnepanelen op daken van gemeentelijke gebouwen. Met deze zonnepanelen voorzien we in ongeveer 15% van onze gemeentelijke elektriciteitsbehoefte.

## ■ Wagenpark

De gemeente heeft ongeveer 25 voertuigen in gebruik. Bij vervanging van een voertuig zoeken we naar de duurzaamste variant. Inmiddels heeft de gemeente 2 elektrische en 2 hybride voertuigen rondrijden. Voor de dienstvoertuigen die op diesel rijden, tanken we CO<sub>2</sub> Saving-diesel. Dat is een brandstof die de CO<sub>2</sub>-uitstoot met minimaal 89% vermindert.

## ■ Inkoop producten

Bij elke inkoop van producten en aanbestedingen wordt gelet op duurzaamheid. Zo kopen we gecertificeerde groene energie in, en kiezen we zoveel mogelijk voor de duurzame opties.



De jaarlijkse CO<sub>2</sub>-uitstoot van gemeente Zeist is de laatste jaren sterk gedaald.

# Windmolens en zonnevelden in Zeist?

**Om klimaatopwarming te beperken, willen we in 2050 evenveel duurzame energie opwekken als we verbruiken.**

**We gaan daarom hard aan de slag met energie besparen.**

**Wat is er daarnaast nodig?**

## 98.000 zonnepanelen op daken

Volgens een grove schatting liggen er nu ongeveer 98.000 zonnepanelen op de daken in onze gemeente. In theorie kunnen dat er in 2050 ongeveer 470.000 zijn. Daarmee wekken we in 2050 ongeveer een vijfde van onze toekomstige energievraag op. Naast zonnepanelen op daken is er dus flink méér nodig, bijvoorbeeld zonnevelden en windmolens. De afgelopen jaren heeft de gemeente onderzocht op welke locaties mogelijkheden voor zonnevelden en windmolens liggen. In dit artikel leest u over de stand van zaken.

## 1 Zonnevelden in Zeist-Zuid

In de 463 hectaren van het open weidegebied aan de zuidkant van Zeist mag maximaal 10 hectare aan zonnevelden komen. Dat heeft de gemeenteraad in

2019 besloten. Tot nu toe is er geen partij geweest die hiervoor een initiatief heeft gestart.

## 2 Zonnepanelen langs A28

Rijkswaterstaat onderzoekt of het Rijk zonnepanelen kan leggen op de overkapping van de A28 bij Vollenhove, of in bermen langs de A28. Dit gaat om maximaal vijf hectare.

## 3 Windmolen(s) en zonnevelden bij de A12

In 2020 heeft de gemeente met bewoners, grondeigenaren en andere belanghebbenden verkend of er mogelijkheden zijn voor één of twee windmolens in het groene gebied tussen de A12 en de spoorlijn Utrecht-Arnhem. Onder meer vanwege onduidelijkheid over geluidsnormen,

heeft de gemeente deze verkenning stilgelegd. Niet eerder dan in 2025 bekijkt de gemeente de mogelijkheden in dit gebied opnieuw. Verder is er in dit gebied ruimte voor zonnevelden. De gemeente heeft geen maximum gesteld aan het aantal hectaren hiervoor.

## 4 Windmolens op Kamp van Zeist

Kamp van Zeist biedt mogelijk kansen voor windmolens. Maar over Kamp van Zeist zijn ook afspraken gemaakt gericht op natuurontwikkeling. Bovendien is het kamp nu een tijdelijke opvanglocatie voor asielzoekers en statushouders. De gemeente gaat in 2023 of 2024 onderzoeken of Kamp van Zeist een mogelijke locatie is voor één of twee windmolens.

## Windmolens bij Couwenhoven

Als we kijken naar de regelgeving, is er in het weidegebied tussen Couwenhoven en Bunnik ruimte voor maximaal vier windmolens. De gemeenteraad vindt deze locatie niet kansrijk. De gemeente doet er ook geen verder onderzoek naar.

## Provincie en MER

De provincie gaat voor alle locaties in de provincie waar windmolens volgens de regelgeving mogelijk zijn, een Milieu Effect Rapport ('plan MER') opstellen. Deze onderzoeken brengen de milieueffecten in beeld.

**Meer weten?**

Zie [www.zeist.nl/zonenwind](http://www.zeist.nl/zonenwind)

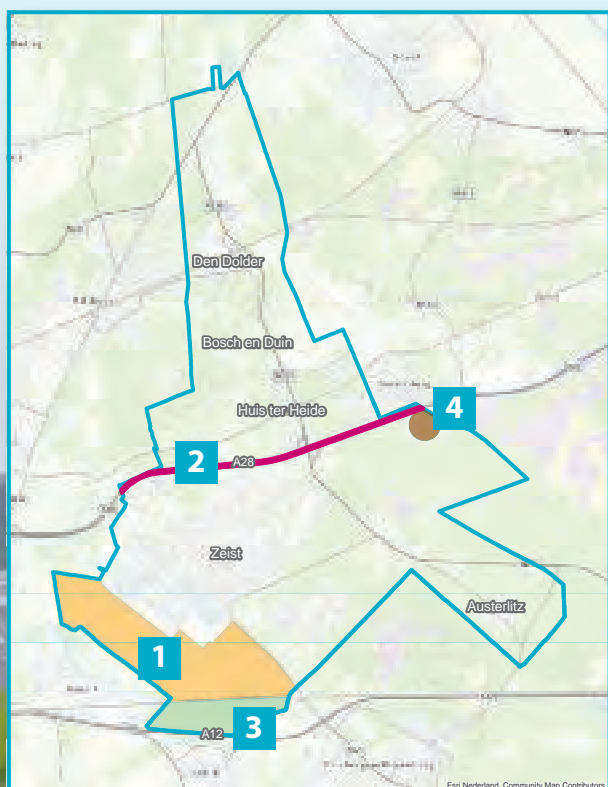


Foto uit archief



■ Commissieleden van vve Dalstaete: v.l.n.r.: Martin Mookhoek, Gijs Wildeman en Willeke Briedé

## ■ Vve Dalstaete **verduurzaamt** stap voor stap

**De vereniging van eigenaren (vve) van Dalstaete in Zeist, een voormalig kantoorgebouw dat is omgebouwd tot 12 appartementen, zit volop in het proces van verduurzaming. Terwijl de eerste maatregelen richting uitvoering gaan, worden de volgende voorbereid.**

### **Keuze leveranciers**

“We hadden al vloerverwarming, maar geen zonnepanelen,” vertelt Willeke Briedé, lid van de commissie die het verduurzamingsproces trekt. De commissie stapte twee jaar geleden naar Mijn Groene Huis, die de leden op weg hielp en mogelijke leveranciers doorgaf. Dat was een uitkomst. Willeke: “Het blijkt dat veel leveranciers niet willen werken met een vve, omdat de besluitvorming ingewikkelder is.”

### **Zonnepanelen en warmtepomp**

De komst van de zonnepanelen had wel wat voeten in de aarde. “We wisten niet of het dak sterk genoeg zou zijn,” vertelt Willeke. Een constructiebureau gaf uitsluitel. Inmiddels is er instemming van de eigenaren. “Voor het algemene deel van het gebouw krijgen we 40 zonnepanelen. En de eigenaren die dat wensen, krijgen bij de eigen woning 9 zonnepanelen,” vertelt Martin Mookhoek, die eveneens in de

commissie zit. Deze zomer zijn 139 zonnepanelen geplaatst. De volgende stap is het warm water en de vloerverwarming aansluiten op een warmtepomp.

### **Handig om te weten**

Omdat er veel komt kijken bij het verduurzamingsproces van een gezamenlijk gebouw, raadt Willeke andere vve's aan om een commissie in het leven te roepen, die getrokken wordt door enthousiaste mensen. “Die kunnen het een en ander uitzoeken, zoals: is het dak sterk genoeg voor zonnepanelen? Of: kan de aanleg van warmtepompen individueel per woning? En het is goed als je aangesloten bent bij een belangenvereniging voor vve's. Zodat je die kunt raadplegen en toegang hebt tot documenten, zoals een overeenkomst voor bewoners die zonnepanelen willen op het dak.”

## ■ Mijn Groene Huis **helpt vve's kosteloos** bij verduurzaming

Bent u lid van een vereniging van eigenaren (vve)? Wilt u, of uw vve, meer weten over de mogelijkheden van zonnepanelen, over isoleren of aardgasvrij maken van uw woning(en)? Neem dan contact op met Bert van Egdom van Mijn Groene Huis: [bertvanegdom@mijngroenehuis.nu](mailto:bertvanegdom@mijngroenehuis.nu). Hij help u kosteloos op weg in duurzaamheidsland met zijn jarenlange ervaring en expertise als adviseur verduurzaming voor vve's. Mijn Groene Huis is onafhankelijk en wordt gefinancierd door de gemeente Zeist.

Onderdeel van Mijn Groene Huis is 'Mijn Groene Vve': speciaal gericht op ondersteuning van vve's. Mijn Groene Huis biedt naast technische advisering, ook hulp bij het bouwen aan het gewenste draagvlak onder de leden. Daarnaast helpt ze bij het opstellen van een financieringsplan en adviseert ze bij het benutten van beschikbare subsidies en aantrekkelijke leningen.



**Meer informatie voor subsidies en leningen vindt u bij [mijngroenehuis.nu/vve](http://mijngroenehuis.nu/vve). U kunt bijvoorbeeld subsidie krijgen voor isolatie, zoneboilers, warmtepompen en en centrale aansluiting op een warmtenet.**

A photograph of Bianca Weber, a woman with long brown hair, smiling in her clothing store. She is wearing a vibrant, multi-colored floral dress. The store is filled with racks of colorful clothing, including a blue patterned dress and a pink and white floral dress. In the background, there are more racks and a mannequin wearing a yellow dress.

Ik sloot een nieuw contract af bij een andere energieleverancier met dynamische tarieven.

## ■ **Ondernemer Bianca Weber:** **“Kies de juiste energieleverancier en bespaar slim”**

**Op de Slotlaan runt Bianca Weber haar kledingzaak Wai Wurrie. Als ondernemer kreeg ook zij te maken met een nieuw voorschotbedrag van 1.200 euro per maand voor stroom. Ze besloot zelf op onderzoek te gaan en ontdekte in een middagje surfen op het internet dat het veel voordeliger kon.**

Enthousiast vertelt Bianca haar verhaal: “Ik verwijderde alle gas-ontladingslampen en liet led-panelen installeren. Ook gebruikte ik de energiezuinige airco die ik in de winter af en toe kort aanzet om de 130 m<sup>2</sup> winkelruimte op een aangename temperatuur te houden.

### **Nieuw contract**

Het luchtgordijn had ik twee jaar geleden al uitgezet. Niet alleen vanwege de herrie maar ook omdat ik het zonde vind dat al die warmte naar buiten vliegt. Ik doe de deur dicht en hang een briefje op de deur dat ik gewoon geopend ben. Nu zie je dat heel veel winkels dat ook doen.

En ik sloot een nieuw contract af bij een andere energieleverancier met dynamische tarieven en betaalde daarna slechts 345 euro. Hoe leuk is dat?”



## Mijn Groene Bedrijf

### ■ **Ondernemer: Verdien geld met energie besparen**

**Wilt u als ondernemer energie besparen en zo geld verdienen? Reinier Pijnenburg van Mijn Groene Bedrijf helpt u graag. Vraag een gratis oriënterend gesprek op locatie aan, of een advies via [mijngroenebedrijf.nu](http://mijngroenebedrijf.nu) of stuur een mail naar [reinier@mijngroenebedrijf.nu](mailto:reinier@mijngroenebedrijf.nu). Mijn Groene Bedrijf wordt gefinancierd door de gemeente en geeft onafhankelijk advies.**

#### **Welke verplichtingen heeft u als ondernemer?**

- Verbruikt uw bedrijf of instelling meer dan 50.000 kWh stroom of 25.000 m<sup>3</sup> aardgas per jaar? Dan bent u verplicht energiebesparende maatregelen te nemen. Kijk op [rvo.nl](http://rvo.nl) en zoek op 'energiebesparingsplicht'.
- Ook moet uw kantoorgebouw minimaal energielabel C hebben. Voldoet het niet aan de eisen? Dan mag u het niet meer als kantoor gebruiken. Lees meer op [rvo.nl](http://rvo.nl) en zoek op 'energielabel C'.

## ■ Hoffland bereikt fraaie, duurzame resultaten

**Hoffland uit Den Dolder voert industriële sloopwerken uit en doet aan metaalrecycling. Egbert Eissens houdt zich bij Hoffland bezig met verduurzaming. Het bedrijf is al volledig van het gas af!**

#### **Verbruik compenseren**

"Onze eerste stap binnen Hoffland was: overgaan naar ledverlichting. We hebben bewegingsschakelaars op de verlichting gezet en een tijdschakelaar op onze ventilatiesystemen," vertelt Egbert. "Daarmee zijn we teruggedaan van 55.000 kWh naar 30.000 kWh per jaar." Drie jaar geleden heeft Hoffland ook 262 zonnepanelen op het dak laten leggen."

#### **Elektrische cv-ketels**


Egbert vindt het prettig dat hij terecht kan bij Mijn Groene Bedrijf. "Zij denken met ons mee. Dat werkt enorm stimulerend. Dit jaar zijn we overgegaan op elektrische cv-ketels. We houden de ontwikke-

lingen in de gaten. Bijvoorbeeld opgewekte energie met een grote accu opslaan om dat later te gebruiken."

#### **Tienduizenden euro's bespaard**

Egbert vindt dat het altijd loont om te investeren in duurzaamheid. "Als je een voorbeeld bent als bedrijf, wordt dat gewaardeerd. Daarnaast: energie is ontzettend duur geworden. Als wij geen zonnepanelen hadden, waren we tienduizenden euro's per jaar aan energie kwijt geweest."

**Ook gebruik maken van de diensten van Mijn Groene Bedrijf? Ga naar [mijngroenebedrijf.nu](http://mijngroenebedrijf.nu).**



■ Egbert Eissens

**Mijn Groene Bedrijf denkt mee; dat werkt stimulerend.**

# ■ Waar kan ik terecht voor hulp?



Het is niet moeilijk te verdwalen in duurzaamheidsland. Daarom noemen we een paar organisaties; voor onafhankelijk advies, gratis of tegen betaling, of voor het verder brengen van uw eigen duurzame ideeën.

## Mijn Groene Huis

is het onafhankelijke energieloket van de gemeente Zeist en helpt Zeistenaren met energie besparen en verduurzamen van de woning. Mijn Groene Huis werkt met vrijwilligers en enkele betaalde krachten, is niet commercieel en wordt gefinancierd door de gemeente Zeist.

Zie [mijngroenehuis.nu](http://mijngroenehuis.nu)

of bel 030-369 00 51

Mijn Groene Huis heeft een evenknie voor bedrijven: [mijngroenebedrijf.nu](http://mijngroenebedrijf.nu)

## Milieu Centraal

Is een website met onafhankelijke, betrouwbare en praktische informatie over duurzaam wonen en leven. Alle tips en adviezen zijn gebaseerd op (wetenschappelijk) onderzoek. De site informeert dagelijks duizenden mensen. Milieu Centraal is een initiatief van de rijksoverheid.

Zie [milieucentraal.nl](http://milieucentraal.nl).

## ■ Op de hoogte blijven?

Abonneer u op een van deze nieuwsbrieven:

### ■ Nieuwsbrief Mijn Groene Huis

Vier keer per jaar verschijnt de nieuwsbrief van MGH met actualiteiten, ervaringsverhalen en adviezen over energie besparen en verduurzamen van woningen. Meld u aan via [mijngroenehuis.nu/contact](http://mijngroenehuis.nu/contact).



### ■ Nieuwsbrief Milieu Centraal

Ontvang onafhankelijke, betrouwbare en praktische informatie over duurzaam wonen en leven via [milieucentraal.nl/nieuwsbrieven](http://milieucentraal.nl/nieuwsbrieven).



### ■ Nieuwsbrief gemeente Zeist

Actueel nieuws en ontwikkelingen rond energiebesparing en de overgang naar duurzame energie in Zeist. Meld u aan voor deze of andere gemeentelijke nieuwsbrieven via [zeist.nl/nieuwsbrieven](http://zeist.nl/nieuwsbrieven).



## ■ Interessante links

Voor meer informatie online gaat u naar:

### ■ Mijngroenehuis.nu

Het onafhankelijke energieloket van de gemeente Zeist, helpt Zeistenaren met energie besparen en verduurzamen van de woning.

### ■ Omlaagdiemeter.nu

Hulp om energie te besparen (een site van Mijn Groene Huis).

### ■ Milieucentraal.nl

Onafhankelijke, betrouwbare en praktische informatie over duurzaam wonen en leven.

### ■ Verbeterjehuis.nl

Gids voor een duurzaam huis.

### ■ Zeist.nl/nieuweenergie

Startpagina voor alle informatie over de energietransitie in Zeist.

### ■ Zeist.nl/tvw

Route naar aardgasvrije wijken.

### ■ Zeist.nl/dumo

Over verduurzaming van monumenten.

### ■ Zeist.nl/linkjes

Hier vindt u alle interessante links uit dit magazine om energie te besparen of te verduurzamen. Of scan de QR-code hiernaast.

