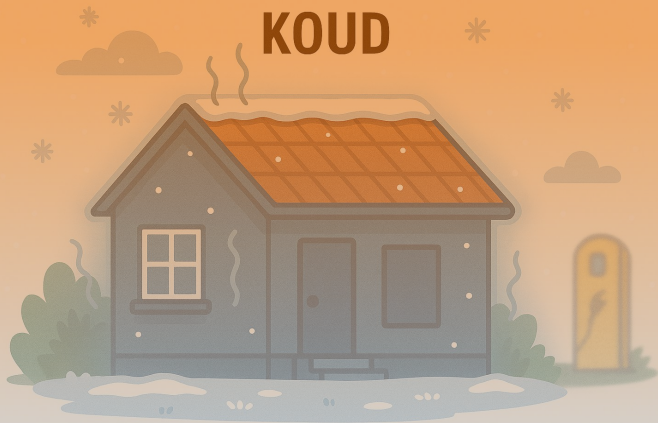
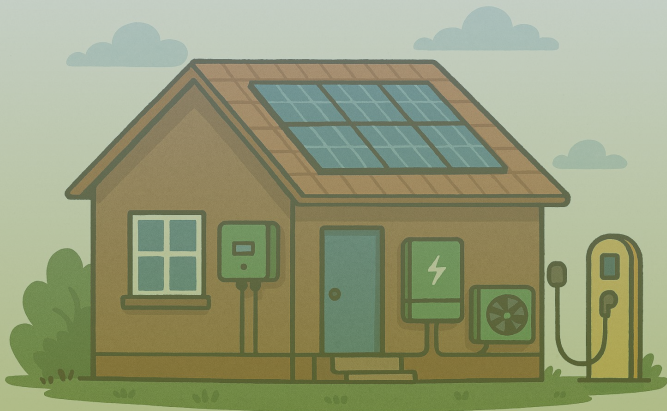
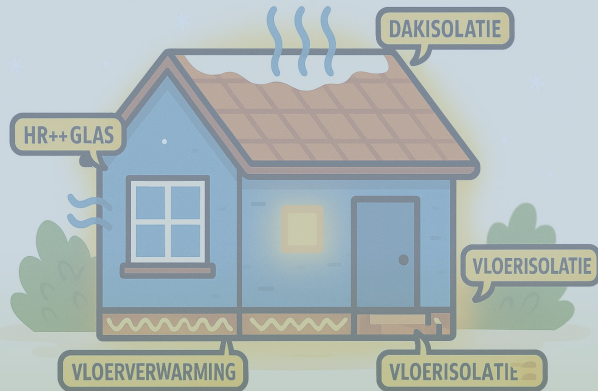


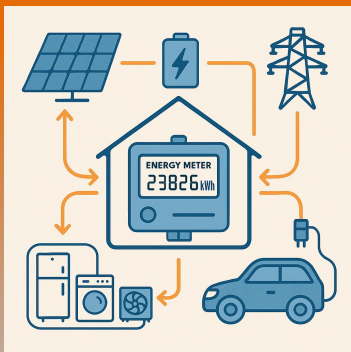
KOUD



WARM



OMMOORD VAN HET GAS AF

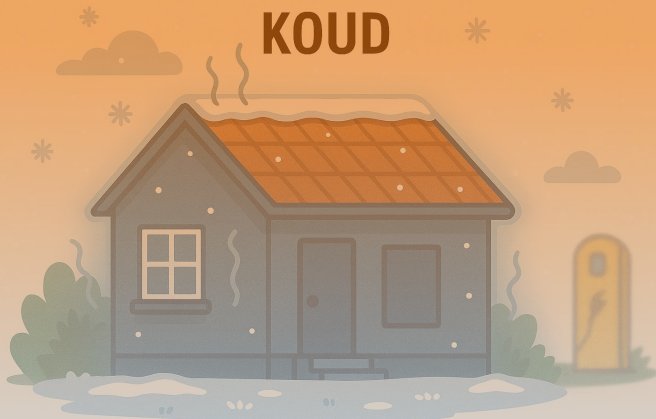


Onderwerpen



- Isoleren
- Zonnepanelen
- Eigen gebruik
- Thuisbatterij
- Warmtepomp
- Salderingregeling
- Hoe verder

KOUD



ISOLEREN EERST



Maatregel

Indicatieve besparing
op warmteverbruik

Spouwmuurisolatie

15–25%

**Dakisolatie (hellend
dak)**

15–30%

**Vloerisolatie /
bodemisolatie**

5–15%

**HR++ glas (vervangen
dubbel glas)**

10–20%

Triple glas

15–25%

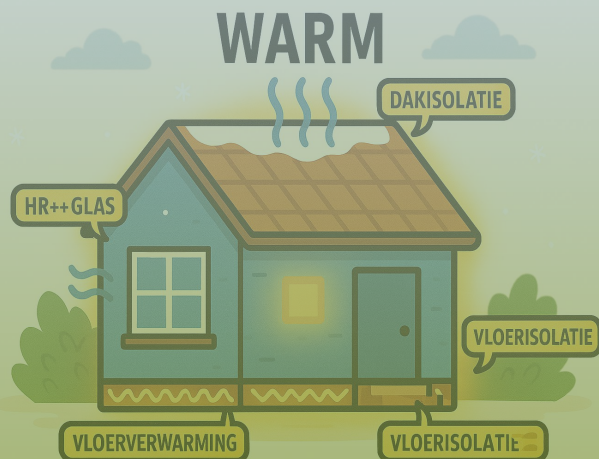
**Kierdichting /
tochtstrips**

5–10%

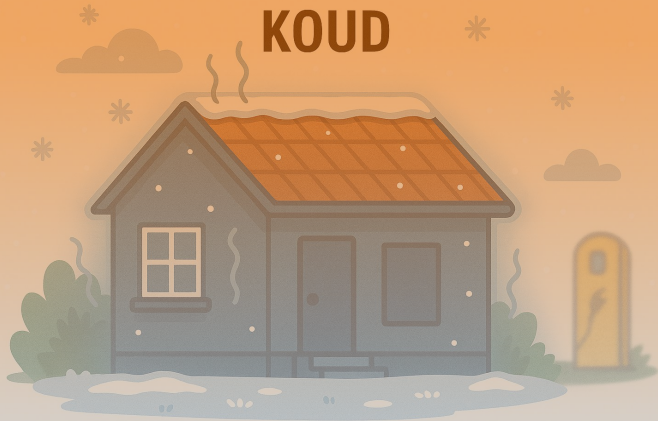
**Isoleren van
verwarmingsleidingen**

1–3%

WARM



KOUD



ISOLEREN EERST

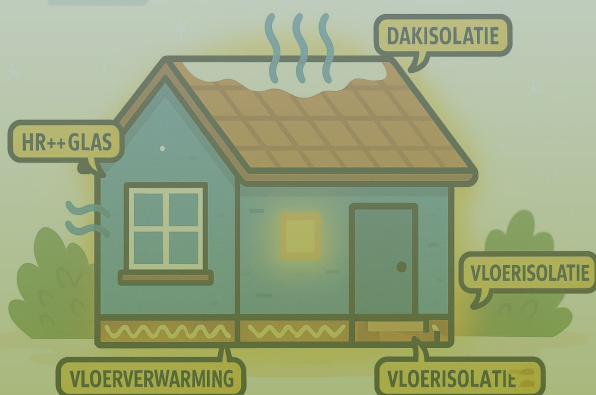


 Wat betekent dat in m³ gas?

Stel:

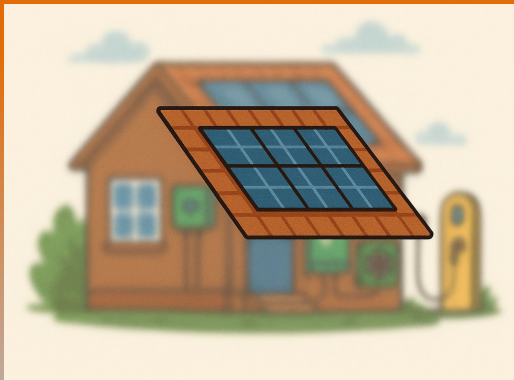
- 1.200 m³ gas per jaar
- 900 m³ daarvan is verwarming
- Dan levert bijvoorbeeld:
- 20% besparing $\approx$ **180 m³ gas**
- 30% besparing $\approx$ **270 m³ gas**

WARM



 Wat is meestal de slimste volgorde?

- Spouwmuur (meestal goedkoopste met snelle terugverdientijd)
- Dakisolatie
- HR++ glas
- Vloer
- Kierdichting optimaliseren



Zonnepanelen



Gemiddelde kosten van zonnepanelen



Kosten inclusief installatie en omvormer:

- 6 zonnepanelen: ± €2.600
- 8 zonnepanelen: ± €3.300
- 10 zonnepanelen: ± €3.900 – €4.500 – €7.500 afhankelijk van kwaliteit en installatiecomplexiteit.
(Het exacte bedrag hangt af van merk, vermogen, type omvormer en dakpositie.)



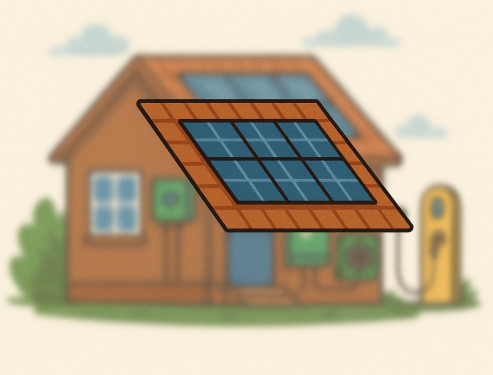
Wat levert het op?

De opbrengst hangt af van je verbruik, de panelen en waar ze liggen. Gemiddeld geldt:



Jaarlijkse opbrengst en besparing (voorbeeld met y saldering)

Aantal panelen	Jaarlijkse stroomopbrengst	Besparing met salderen*
6 panelen	~2.300 kWh	± €410/jaar
8 panelen	~3.000 kWh	± €510/jaar
10 panelen	~3.800 kWh	± €680/jaar



Zonnepanelen



Terugverdientijd & rendement

- **Terugverdientijd ligt meestal tussen ~5 en 8 jaar**, afhankelijk van stroomprijs, hoeveel je zelf verbruikt en eventuele contracten.
- Na terugverdienen produceer je eigenlijk “gratis stroom” tot de panelen rond 25 jaar meegaan.



Samengevat

- **Investing:** €2.500–€7.500 voor een set zonnepanelen op een huis in Nederland
- **Jaarlijkse besparing:** ruwweg €400–€1.200 op je energierekening
- **Terugverdientijd:** meestal ~5–8 jaar
- **Levensduur:** ± 25+ jaar



Zonnepanelen



Verbruik verschuiven naar zonnige uren (laagste investering)

Slim plannen van apparaten

- Wasmachine
- Droger
- Vaatwasser
- Boiler
- Airco

👉 Met tijdschakelaars of slimme stekkers.

Effect:

Eigenverbruik stijgt vaak van $\pm 30\%$ naar **40–50%**



Laadpaal



Elektrische auto overdag laden

- Als je een EV hebt is dit de grootste “accu”. Laad tussen 10:00–16:00
- Gebruik een slimme laadpaal met PV-sturing,

Effect

- eigenverbruik kan stijgen naar **50–70%**

Wat betekent dat per jaar?

Stel je rijdt:

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| ♦ 10.000 km per jaar | → 1.500 – 2.000 kWh |
| ♦ 15.000 km per jaar (NL gemiddelde) | → 2.250 – 3.000 kWh |
| ♦ 20.000 km per jaar | → 3.000 – 4.000 kWh |



Warmtepomp / Airconditioning



Warmtepomp slim aansturen

- Overdag iets hogere buffertemperatuur
- Vloerverwarming als thermische batterij gebruiken
- Boiler op zonnestroom laten draaien

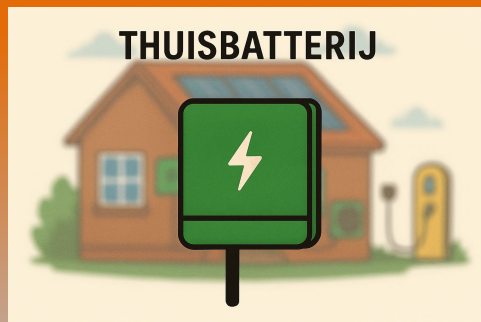
Effect:

- +10–20% extra eigenverbruik

Airco inzetten als verwarming

Zeker bij hybride systemen:

- verwarmen op zonnestroom / netstroom
- 's Avonds minder gas of gasloos



Thuisbatterij



- Slaat middagstroom op voor avondgebruik.
- Buffer voor zonnestroom / beperkt terug leveren

Typische cijfers:

- Zonder batterij: $\pm 30\%$ eigenverbruik
- Met batterij (5–10 kWh): **60–70%**
- Maar: financieel vaak nog lange terugverdientijd.

Zonder thuisbatterij (30% zelfverbruik)

Zelf gebruikt van eigen opwek: $0,30 \times 4000 = 1200 \text{ kWh}$

Moet je uit het net kopen: $4000 - 1200 = 2800 \text{ kWh}$

Kosten stroom uit net: $2800 \times \text{€}0,35 = \text{€}980 \text{ per jaar}$

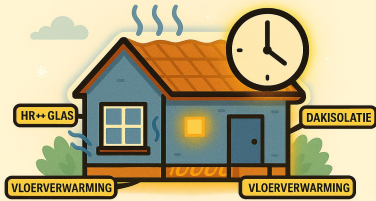
Met thuisbatterij (70% zelfverbruik)

Zelf gebruikt van eigen opwek: $0,70 \times 4000 = 2800 \text{ kWh}$

Moet je uit het net kopen: $4000 - 2800 = 1200 \text{ kWh}$

Kosten stroom uit net: $1200 \times \text{€}0,35 = \text{€}420 \text{ per jaar}$

DYNAMISCH CONTRACT



Dynamisch contract



Wat is een dynamisch contract?

Bij aanbieders zoals

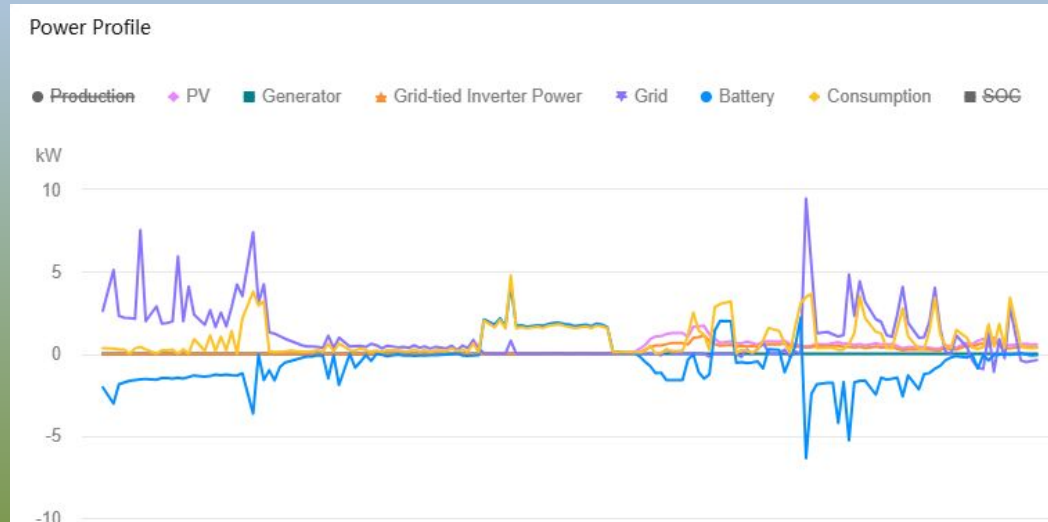
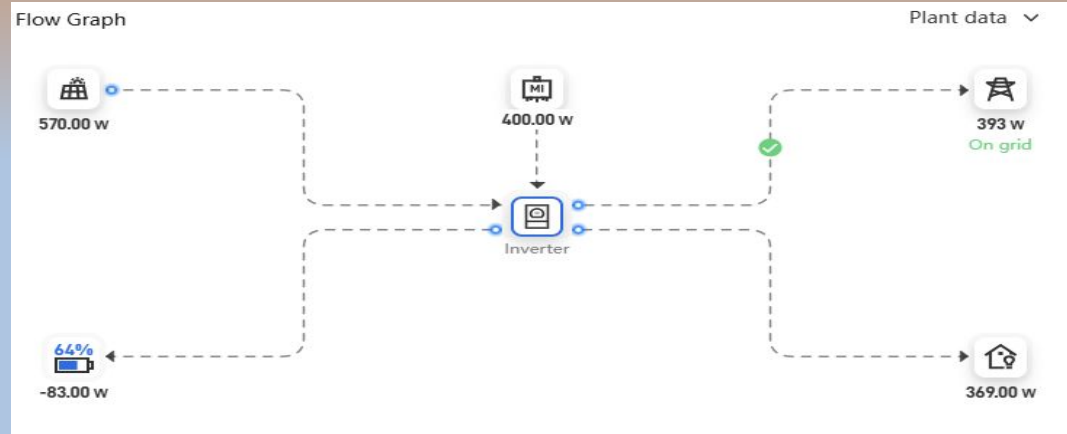
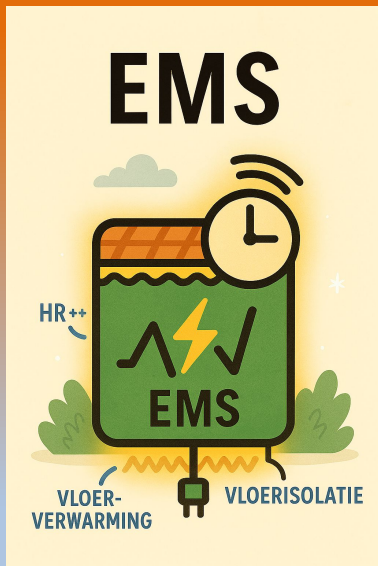
- Tibber ,Frank Energie, ANWB Energie , enz...

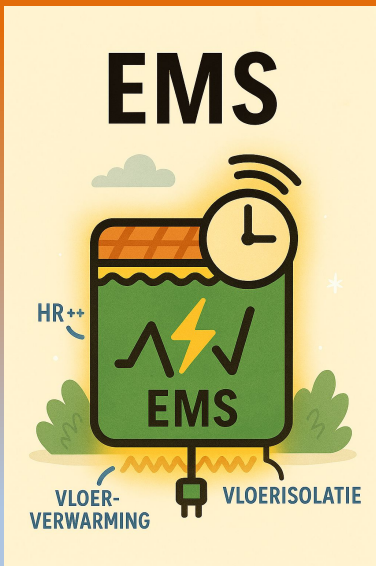
betaal je de **uur/ kwartierprijs van de stroommarkt (EPEX)**.

Dat betekent:

- Lage prijs bij veel zon (in de zomer) /wind (het jaar door)
- Hoge prijs in ochtend (06:00 tot 10:00 en 17:00 tot 21:00)
- Soms zelfs negatieve prijzen
- Prijsverschillen kunnen oplopen gangbaar 10 – 20 cent
 - zeer beperkt aantal uren
 - zeer beperkte aantal dagen.
- Terugverdientijd batterij?

Energy Management System





Energy Management System

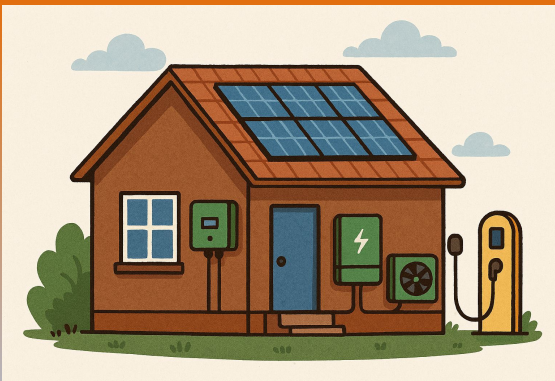


Een Energy Management System (EMS) is:
een slim systeem dat het energieverbruik, de opwekking (zoals zonnepanelen) en opslag (zoals thuisbatterij) in een woning monitort en aanstuurt.

Het doel is om energie zo efficiënt mogelijk te gebruiken. Zorg voor meer eigen gebruik van Zonne-energie (potentieel van 40% naar 70%)

Het houdt rekening met:

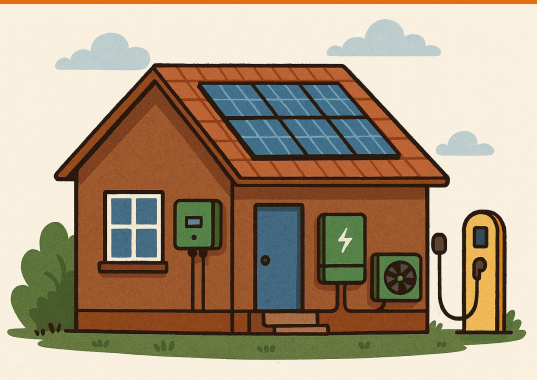
- je dagelijks verbruik over de dag,
- de verwachte zonne-energie
- Buitentemperatuur



Gezamenlijk doel



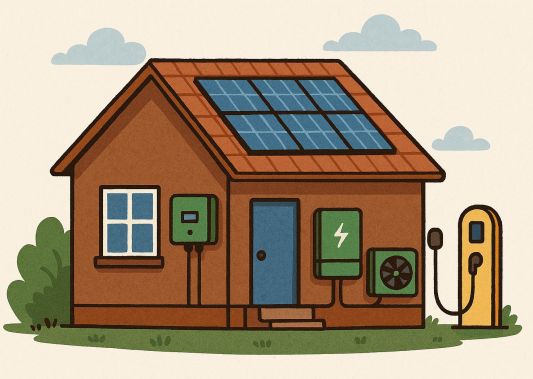
- Zuinig zijn met energie zowel brandstof als elektriciteit.
- Gebruik energie op momenten dat het beschikbaar is.
- Help mee de congestie te beperken.
- Systemen gebruiken die helpen het eenvoudig te houden!?
- Gebruik maken van stimulerende maatregelen zoals subsidie maar ook..



Stimuleren maatregelen

- ISDE subsidie

Maatregel	Gemiddelde kosten rijtjeswoning	ISDE-subsidie 2026	Netto indicatie
Spouwmuurisolatie	€15–30 per m ²	± €8 per m ²	€7–22 per m ²
Vloerisolatie	€25–50 per m ²	± €11 per m ²	€14–39 per m ²
Bodemisolatie	€20–35 per m ²	± €6 per m ²	€14–29 per m ²
Dakisolatie (binnenzijde)	€25–60 per m ²	± €20 per m ²	€5–40 per m ²
Dakisolatie (buitenzijde)	€40–70 per m ²	± €20 per m ²	€20–50 per m ²
HR++ glas	€100–150 per m ²	± €23 per m ²	€77–127 per m ²



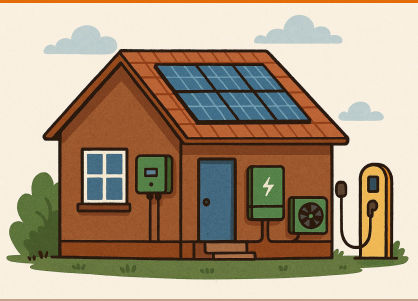
Stimuleren maatregelen

- **NIP subsidie**

- Alexanderpolder maar niet elke straat doet automatisch mee.
- Energielabel E, F of G
- Onvoldoende geïsoleerd zijn
- Je moet eigenaar-bewoner zijn
- WOZ waarde 2024 onder de €429.400

- **Aanvullende partijen**

- Gratis advies bij de Rabobank
- www.energieklus.nl
- www.energieloket010.nl
- Gratis advies of betaald?



Hoe verder

Saldering stop per 1-1-2027

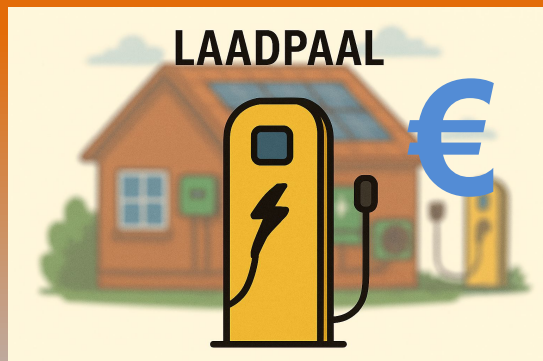
Zonder stimulerende maatregelen gaat verduurzamen veel langzamer. Geen optie.

Wat gaat er gebeuren dat bewoners zonnepanelen blijven aanschaffen om:

- Steeds meer groene stroom te realiseren
- Congestie niet echt een probleem wordt
- De transitie naar... mogelijk blijft

Wat zijn de maatregelen...

- Grote batterij opslagsystemen
 - Kencentrales?
 - Kernfusie?
-
- Eigen gebruik nog belangrijker en
 - Geld verdienen met laden van je EV
 - Geld verdienen door je elektriciteit verkopen aan je burens
 - Subsidie op batterijen?



Geld verdienen met laden van je EV of die van je ...



ERE = Emissiereductie-Eenheid

Vanaf **2026** kun je als EV-rijder **geld verdienen door thuis te laden**. Dat komt door de nieuwe Europese **RED3-wetgeving**, die bepaalt dat brandstofbedrijven (zoals **BP, Shell, TotalEnergies**) (deels) moeten betalen voor duurzame kilometers die jij elektrisch rijdt

Wat levert het op?

De waarde van een ERE schommelt, maar ligt in 2026 rond **€0,10 per geladen kWh**.

Voorbeeld:

Laad je **2.000 kWh per jaar thuis**, dan verdien je ongeveer:

$2.000 \times €0,10 = €200$ per jaar

Veel rijders komen uit op **€150–€350 per jaar**.



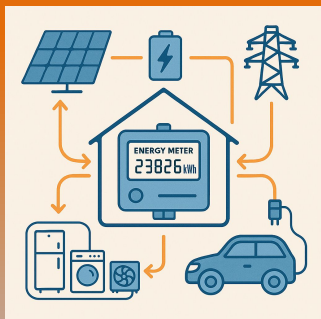
ENERGIE DELEN MET BUREN



- Nieuwe Energiewet maakt dit mogelijk
- Jij hebt zonnepanelen en levert je overschot direct aan je buren.
- Je wordt geen energieleverancier
- De netbeheerder registreert de energiestromen
- Je hoeft dus geen ingewikkelde administratie te doen.

De slimme meter registreert:

- hoeveel jij opwekt
- hoeveel jij deelt
- hoeveel jij ontvangt
- Delen kan alleen als je aangesloten bent bij dezelfde leverancier



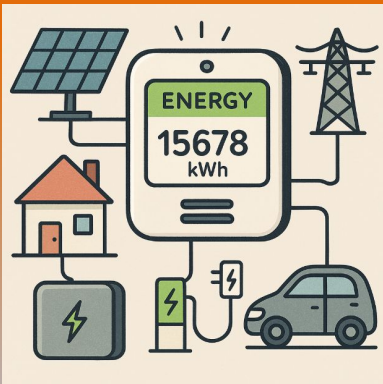
Eneco VoordeelMomenten



Tijdens vaste daluren 30 % goedkoper

- 10:00–17:00 uur
- 22:00–05:00 uur

Alleen mogelijk bij afname van gas en stroom



Wat kan Alexenergie voor u betekenen



- Warmtescan
- Meedenken
- Second opinion op offertes
- Gezamenlijke inkoop

BESTE BUUR, WELKOM OP HET GRATIS INLOOPSPREEKUUR



ELKE 2E EN 4E MAANDAG VAN DE MAAND
VAN 19.00 TOT 20.30 UUR

HUIS VAN DE WIJK HET LAGE LAND
REMMET VAN MILPLAATS 15

- Ik begrijp mijn bvorgairakering niet goed, kunnen jullie het met uitleggen?
- Ik kan mijn energie rekening niet meer betalen, waar kan ik hulp krijgen?
- Iedereen verouderd, dat wil ik ook – waar moet ik beginnen?
- Hebben jullie gratis energie, fikers?
- Zijn zonnepanelen nog wel zo vol ornte kopen nu het solderen erraf-gaat?

ONZE DESKUNDIGE VRIJWILLIGERS HELPEN JE CRAAG
JE KUNT OOK VRIJWILLIGER WORDEN BIJ COÖPERATIE 😊

WARMTEBEELD QUICKSCAN

GRATIS VOOR LEDEN
OOK ALS NU NOG LID WIL WORDEN
KRIJG EEN INDRUK WAAR
DE WARMTE JE HUIS UIT LEKT
DIT KAN DE START VAN JOU
VERDUURZAMING ZIJN



STAP IN EN
DOE MEE
SLECHTS €1,25
PER MAAND



**ALEX
ENERGIEK**



WAT DOET ALEXENERIEK VOOR DE BEWONERS?

400+ woningen 59 gezinnen
79 individuele zonnepaneleninstallatie
12 warmtebeeldopnames 3 woningen HR++
400 woningen vloerisolatie 3 woningen op de water
Europees Save the Homes project
Groen: Tegels wippen Zevenkamp
Groene energie uit eigen wijk via
Bespaartips boekje
2 Duurzaamheidsmarkten
in het Techniek0229



WORD LID OF VRIJWILLIGER!

Ook bij ons maken vele handen licht.
Werk. En het is nog gezellig ook!

www.alexenergiek.nl