

energietransitie in chaos

Actualiteit van de energie transitie in Berggierslanden en wereldwijd
per november 2024

De chaos is compleet

De industrie ziet anno 2024 de energietransitie niet meer als 'kostenpost' maar als 'verdienmodel'



Het beste van De Telegraaf

**'ENERGIETRANSITIE MOET SNELLER,
ANDERS IS HET EINDE VAN INDUSTRIE'**



Zonnepanelen en energie: het laatste nieuws

Milieuclubs zetten vraag tekens bij thuisbatterij



Tap naar
volgend artikel

09 oktober

**Milieclub raadt thuisbatterijen af: riskante
investering en niet duurzaam**

[Lees meer →](#)

Stoppen salderingsregeling maakt bewoners huiverig



Nieuws

Salderingsregeling stopt: verdien ik mijn zonnepanelen nog wel terug?



Koen Kuijper

📅 20 mei 2024 💬 [23 reacties](#)

Eind aan boete teruglevering

TEGEMOETKOMING AAN BEZITTER ZONNEPANELEN

door Mike Muller

DEN HAAG • De Tweede Ka-

mer
ma
voo
str

met zonnepanelen wordt
wettelijk verboden. Ook
worden de teugels aange-

trokken bij het afsluiten van
energiecontracten.

Nu de nieuwe coalitie van
PVV, VVD, NSC en BBB is aan

veranciers om geld te vragen
voor terugleveren van stroom
aan het net. „Geld moeten beta-

Postma die bijval krijgt van
PVV, VVD en BBB. Oppositie-
partij D66 komt juist met een

Terugleverboete maakt consumenten boos

ma heeft een Kamermeerder-
heid verzameld, waardoor het
verboden wordt voor energiele-

boden. Hierdoor zal het 'ver-
dienmodel' van energiebedrij-
ven wel wat veranderen, erkent

AF VAN ONZEKERHEID
PAGINA T2

Ge

Vijf st
de spie
agde

ooit. Een
vakantie
vergelijk
extra bet
zo zieht

We zitten momenteel in een ‘tussentijd’. Een tijd waarin we weten dat onze huidige manier van leven niet meer houdbaar is, maar het nieuwe nog niet is uitgekristalliseerd.

We nemen al afscheid van wat we kennen, terwijl er nog veel onduidelijk is over waar we naartoe gaan.

Dit brengt onvermijdelijk **angst, conflict en rouw** met zich mee, maar het schept ook ruimte voor **verbeelding, creativiteit en meer rechtvaardigheid**.

Misschien geeft Tony Seba je enige houvast over de transformaties die we kunnen verwachten en hoe die werken, of zie je hem een valse profeet? Maar vanaf 2017 tot heden heeft hij het goed voorzien ...

Transitie:

er is nog veel onduidelijk over waar we naartoe gaan.

Disruptie:

We nemen afscheid van wat we kennen



Tony Seba 
Clean Disruption of Energy & Transportation
Tony Seba of Stanford University is recipient of the **Clean Energy Action 2017 Sunshine Award** and founder of RethinkX.
RethinkX **TonySeba.com**
Disruption, Implications and Choices **RethinkX.com**
Clean Energy Action, June 8, 2017 in Boulder, Co.
Cleanenergyaction.org
Video pro bono by Martin Voelker, Colorado Renewable Energy Society, cres-energy.org



<https://www.youtube.com/watch?v=wYruibqpTCI>



<https://www.youtube.com/watch?v=u1a1aBXhJzc&t=1s>

Onze belofte op korte termijn



Dromen over een verre (en deels nog ongewisse) toekomst is leuk, maar concrete stappen zetten is beter. Bij de start van het initiatief Duurzaam Berggierslanden in 2017 hebben wij ons het volgende tot doel gesteld:

- vóór 2025 zal ons gezamenlijk gasgebruik met ten minste 20% zijn gedaald.
- vóór 2025 heeft meer dan de helft van onze woningen zonnepanelen op het dak liggen

Ook wij
hadden een
visie 😊

En die is dus
uitegekomen

Vooraf door
het
enthousiasme
bij onze burens



Destijds vonden zelfs experts onze doelstelling wel erg ambitieus. Op dat moment lagen er namelijk in onze wijk bij slechts 5% van de huizen zonnepanelen op het dak en bij de term "warmtepomp" haalde het overgrote deel van ons hun schouders op. Inmiddels (eind 2021) lijken onze doelstellingen opeens binnen handbereik te komen. Het aanwezige enthousiasme bij burens, die al concrete stappen hebben gemaakt, werkt aanstekelijk op anderen.

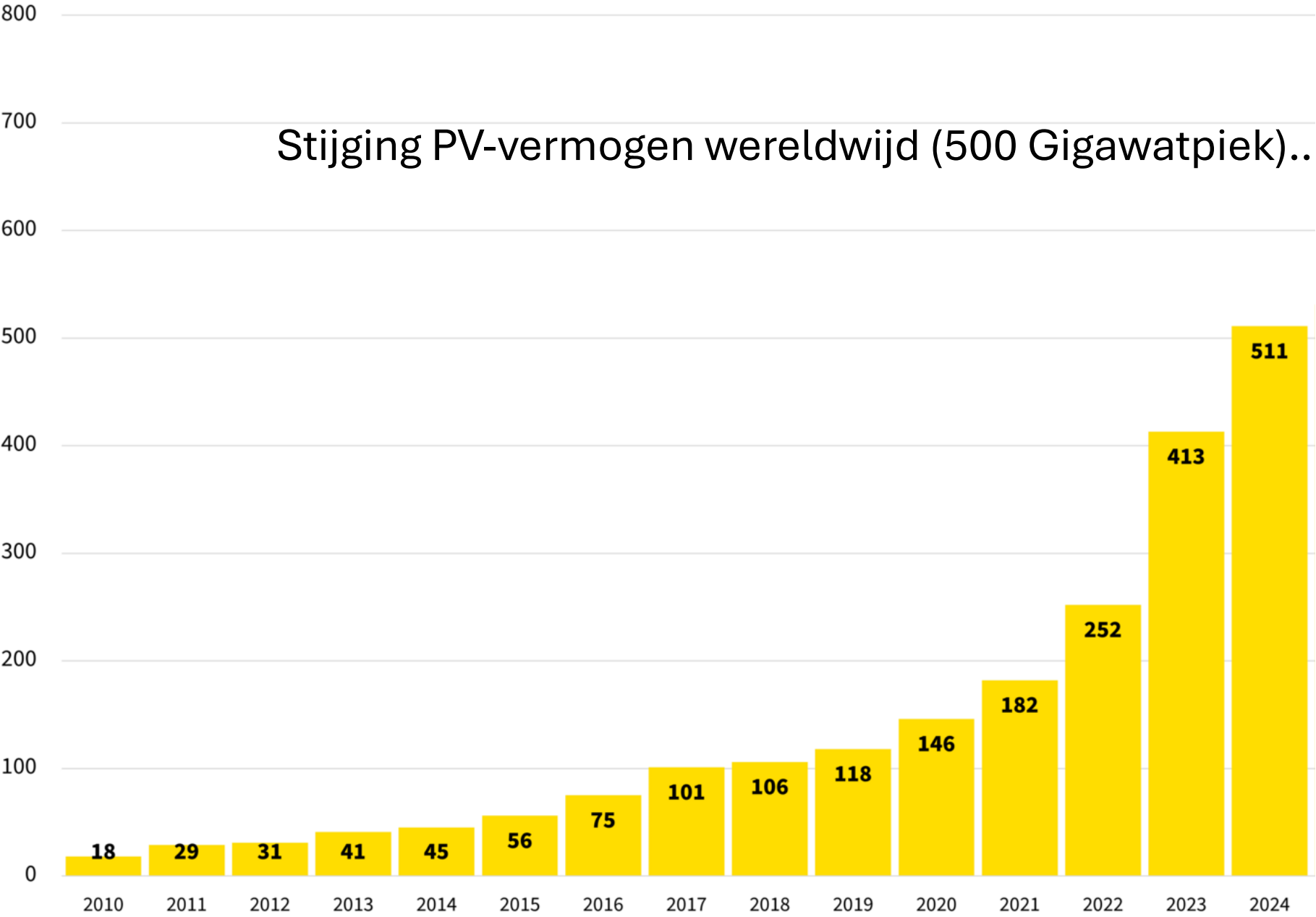


<https://duurzaamberggierslanden.nl/over-ons/>

PV-panelen

Geïnstalleerd vermogen zonnepanelen

in gigawattpiek, bron: BNEF © Solar Magazine



Markt voor PV-panelen (16 panelen x 300Wp)

- Collectieve inkoop Berggierslanden 2017 € 1,30 / WattPiek € 6.200
- Energiecrisis 2022 € 2,00 / WattPiek € 9.600
- Actuele prijzen 2024 € 0,85 / WattPiek € 4.100
- En ook:
 - glas-op-glas panelen (langere levensduur)
 - inclusief optimizers en soms zelfs mini-omvormers
 - Panelen tot 500 Wp (dan slechts 10 panelen i.p.v. 16)
 - Vandaag besteld; volgende week geleverd !

prijs voor 16
panelen van
300 WP

Keuze voor een hybride-omvormer

(overtollige stroom direct zonder omzetting in je thuisaccu!)

Een zonnepaneel is momenteel spotgoedkoop (zonder installatie en omvormer)

Offerte aanvragen

Afspraak inplannen

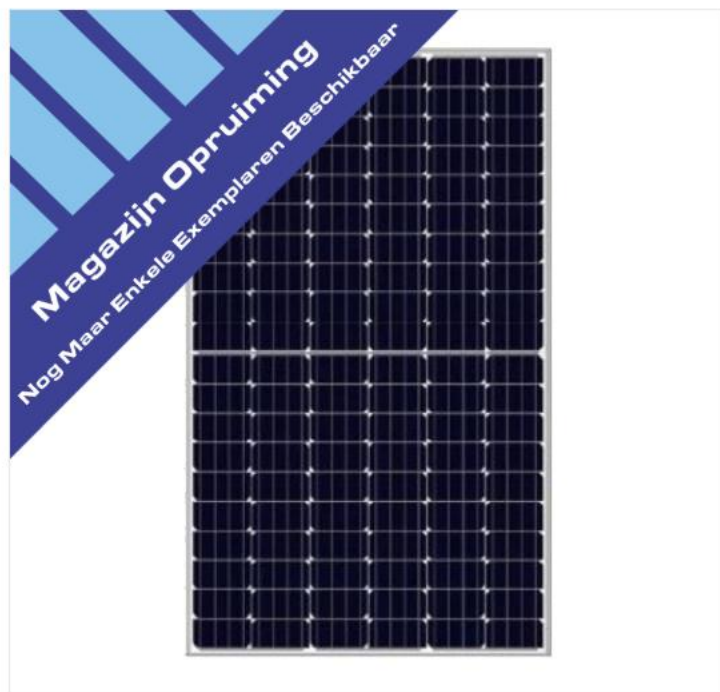
Solar Café in Almere

Doe Het Zelf Cursus



9,3

JA Solar JAM54S30-405-MR - 405WP Perc (ALU Frame)

HOME / ZONNEPANELEN / ALLE ZONNEPANELEN / JAM54S30-405-MR - 405WP PERC (ALU
FRAME)**€45,00**

(Excl. btw)



1

+

-

TOEVOEGEN AAN WINKELWAGEN

Informatie

Specificaties

Reviews (0)

WP Vermogen:	405WP
Cell Techniek:	Percium Halfcell
Cell Kleur:	Zwart
Backsheet Kleur:	Wit
Frame Kleur:	Zilver
Formaat in mm:	1722 x 1134 x 30 mm
Gewicht:	21.5 Kg
Vermoedensgarantie:	25 jaar

PV-paneel kost slechts 3 kratten bier in de aanbieding !!!



Heineken Premium pilsener krat

24 x 0,3 l Normale prijs per LT € 2,68

~~19.32~~ **14.49**

Voeg toe +

Heineken pilsener, het meest verfrissende pilsener sinds 1873. Dankzij de combinatie van een licht fruitige smaak die perfect in balans is met de bitterheid van de hop.

- Categorie: pilsener bier
- Smaak: verfrissende smaak dankzij het unieke Heineken A-gist
- Alcoholpercentage: 5.0%
- Nu tot maar liefst 5 kratten bij jou thuisbezorgd

<https://www.ah.nl/producten/product/wi210145/heineken-premium-pilsener-krat>

en als bouw materiaal goedkoper dan schuttingdelen !!!

Bouwmarkten

GAMMA assortiment ▾ klusadvies klantenservice actie

Zoeken naar... 

Inloggen   

Home > Assortiment > Tuin > Schuttingen & hekken > Schuttingen > Schutting Douglas Recht ca. 180x180 cm

Schutting Douglas Recht ca. 180x180 cm

★★★★☆ 97 klantreviews

125.⁰⁰ 

Online **op voorraad**

Thuisbezorgd €89.95
Voor 23:00 besteld, vrijdag 01 november in huis

Click & Collect gratis
Vandaag besteld, al na een uur af te halen in jouw bouwmarkt

Voorraad in de bouwmarkt

Selecteer jouw bouwmarkt om de voorraad in de winkel te controleren.

[In welke bouwmarkt te koop?](#)

 [video](#) Afbeelding 1 van 12 

1 **In winkelwagen**

<https://www.gamma.nl/assortiment/schutting-douglas-recht-ca-180x180-cm/p/B505773>





Lichtdoorlatende pv-panelen (tuinbouw)



2 – zijdige PV –panelen Oost-West (landbouw / veeteelt)



PV – in alle kleuren mogelijk



<https://solarix-solar.com/collectie>





Consumenten



4 maart 2024

Wordt zelf mede-eigenaar van een boerderij !

Herenboeren willen naar Nijeveen

NIEVEEN Een boerderij bij Nijeveen is in beeld voor het project Herenboeren. Een coöperatie waarvan Meppelers lid kunnen worden. Het idee: burgers houden zicht op hun eten van dichtbij.

Waarom de Herenboeren naar Nijeveen komen? „Omdat we zien dat mensen meer zicht willen houden op waar hun voedsel vandaan komt”, zegt Anneke Comello van Herenboeren. Het idee is dat 250 huishoudens zich aansluiten voor een bedrag tussen de 2000 en 2500 euro.

Een professionele agrariër gaat dan aan de slag op de boerderij en produceert verse groenten van het seizoen, fruit, eieren, zuivel en vlees. Vervolgens kunnen deelnemers welkijks voor ongeveer 10 tot 15 euro aan „boodschappen” van de boerderij krijgen.

Het idee slaat behoorlijk aan. De afgelopen 10 jaar zijn in Nederland 19 Herenboerderijen opgericht. „Het slaat aan omdat deelnemers weten dat het eerlijk wordt geproduceerd. Je ziet ook dat van de landbouw



De Herenboeren hebben een stuk land beschikbaar in Nijeveen. FOTO WDO DELTA

steeds meer moet betekenen, ook op het gebied van duurzaamheid en biodiversiteit. De Herenboeren gebruiken geen kunstmest en bestrijdingsmiddelen”, aldus Comello.

Bij Nijeveen komt een locatie beschikbaar waar een Herenboerderij gestart zou kunnen worden. Het gaat om 250 hectare die volgens de

Herenboeren zou voorzien in 60 procent van de voedselbehoefte van 500 mensen.

Deelnemers kunnen meedoen aan activiteiten zoals picknicks of workshops en er kunnen recepten worden uitgewisseld. Op 28 maart is er om half acht een informatiebijeenkomst in Wijkcentrum De Poele.

Meppel, here comes Herenboeren!

<https://www.meppel.herenboeren.nl/>

Deelauto van 1 naar 4 stuks



**Meppel -
Berggierslanden**

[Naar project](#)



Nijeveen

[Naar project](#)



Oosterboer

[Naar project](#)

Warmtepompen

Gasloze huizen

feb 7, 2023 | Wijkacties | 0 🗨️ | ★★★★★



Blog-berichten

Stappenplan

Wijkacties

november 2024

oktober 2024

september 2024

juni 2024

mei 2024

april 2024

maart 2024

even de specials in de wijk

En dan bedoelen we anders dan :

- lucht-lucht split-unit warmtepompen (airco's)
- lucht-water split-unit 'op de garage' hybride
- lucht-water split-unit 'op de garage' all-electric

Bodem warmtepomp



<https://wkotool.nl/>

PVT-systeem, zonder
buitenunit

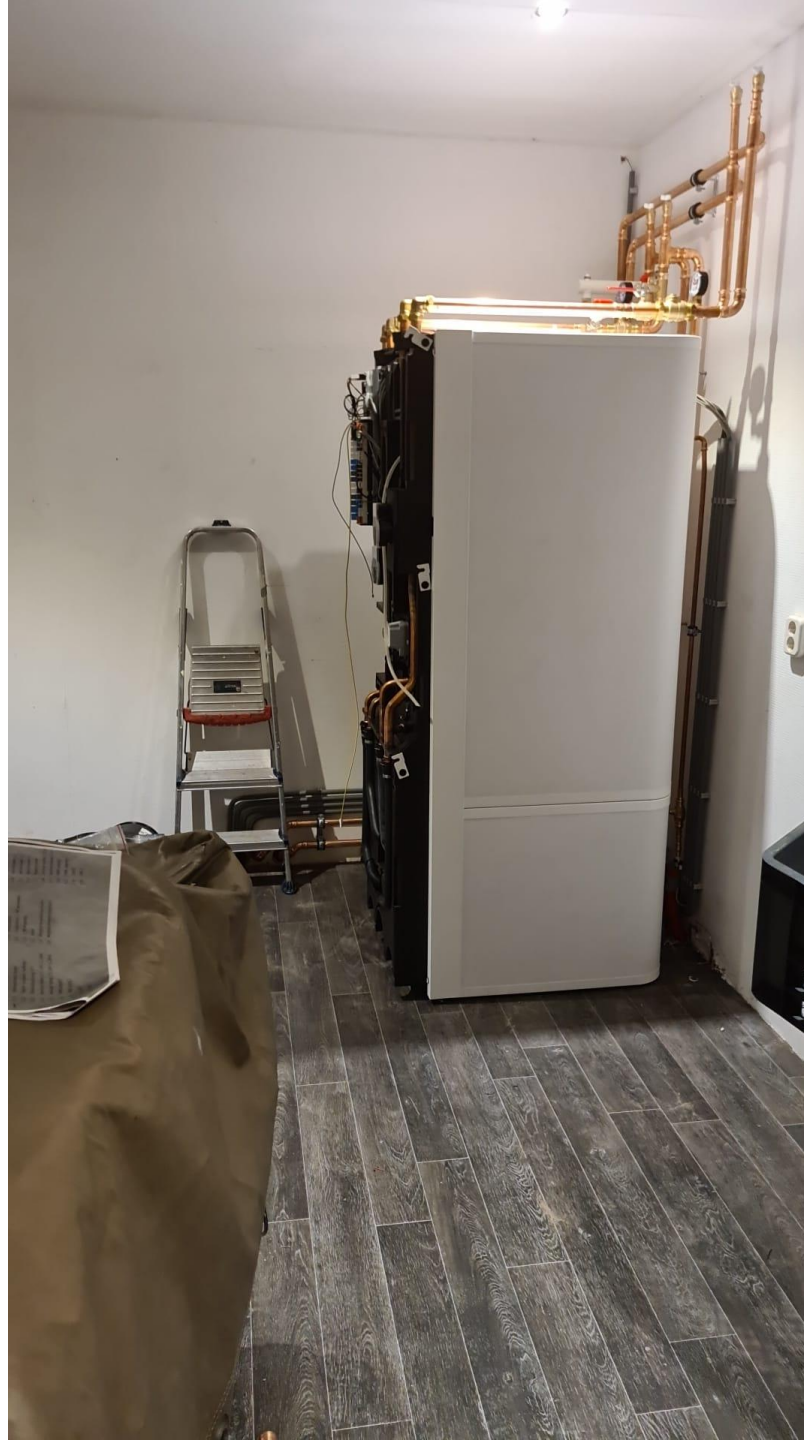


PVT-systeem, met
binnenunit en
boilervat en buffervat
in de bijkeuken



Verplaatsen buitenunit
naar de begane grond





En binnenunit en
boilervat en buffervat
in de garage

Rijwoning met
warmtepomp op het
dak



Heeft iemand al een Blackbird (=Merel)
in Berggierslanden gespot?

Speciaal geschikt voor platte daken en
dakkapel



Warmtepomp Vincent komt terug
De warmtepomp zonder
buitenunit Vincent speelt bij Itho
Daalderop een prominente rol.
Ook nadat Itho Daalderop zelf
een leveringspauze inlaste.



warmtepompen

Even wat prijsvoorbeelden

Er zijn vele goede merken, typen en oplossingen

Waardeer ook zeker het maatwerk door een lokale installateur !

We beperken ons nu even tot de

- Een reguliere lucht / water waterwarmtepomp
- Met voordelige en ook 'vaste' prijzen op internet
- Mono-bloc (koelmiddel blijft in de buitenunit)
- Nederlands fabricaat
- Ook werking ook op hogere temperaturen
 - Dus vloerverwarming geen noodzaak
 - Ook geschikt voor minder geïsoleerde woningen dan Berggierslanden

Quatt

Samen met onze warmtepomp-expert bepaal je welke warmtepomp het beste bij jouw woning past, en waarmee je dus het meeste bespaart. De genoemde prijzen zijn na aftrek van subsidie en inclusief basisinstallatie.

6kW
Quatt Hybrid



€3.199,- of €23 p.m*

12kW
Quatt Hybrid Duo



€3.899,- of €28 p.m*

+

Add-on

Quatt All-Electric



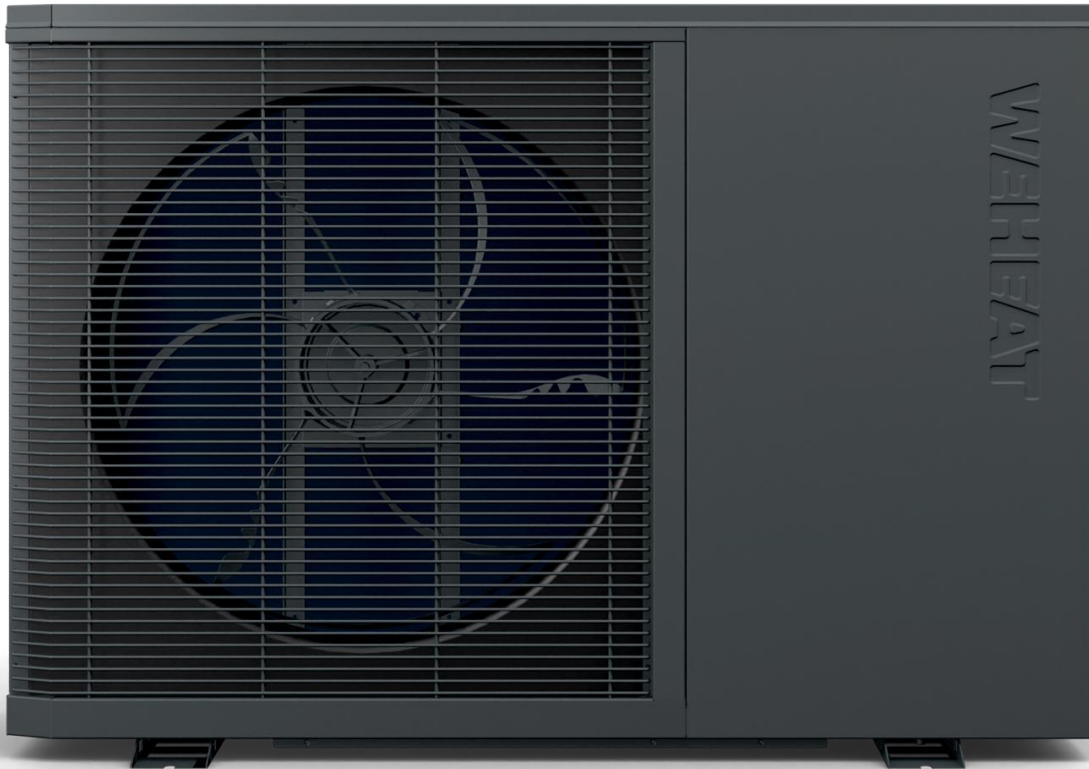
Vanaf €4.899,-

Vanaf winter 2024

*Via Warmtefonds, een fonds van de Rijksoverheid

<https://www.quatt.io/hybride-warmtepomp>

Flint van WeHeat



Hybride

×
€ 674,-*

adviesprijs incl. subsidie
en excl. installatie.

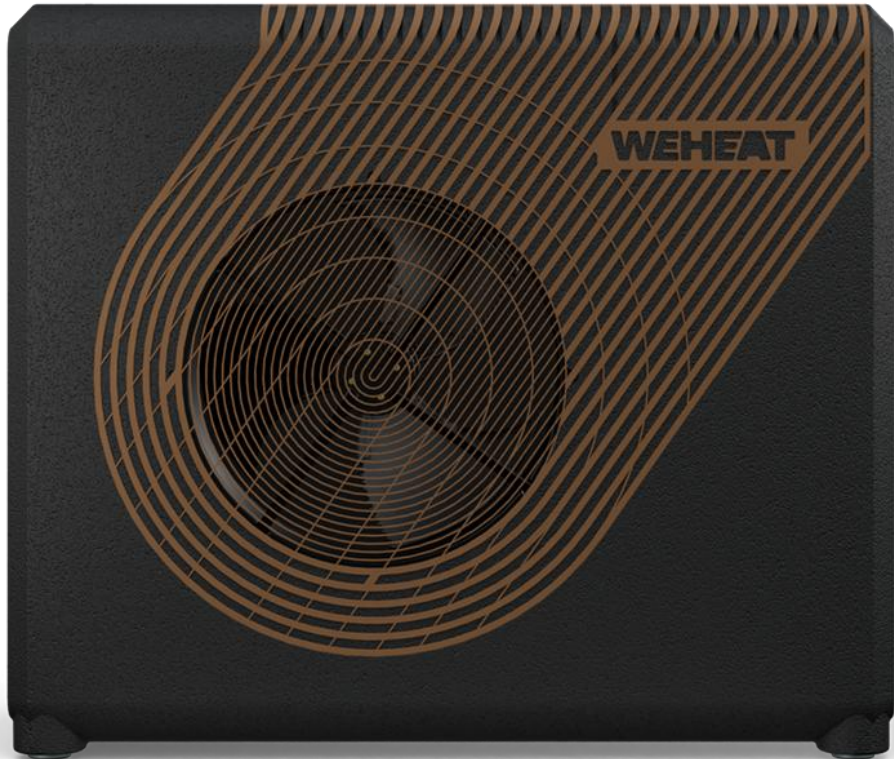
Installatiekosten zijn
afhankelijk van uw
thuissituatie, benieuwd
naar de totaalprijs
voor uw woning?

Gratis Adviesgesprek

- Hybride
- Mono-block
- Propaan (R290)
- 70 graden -Hoge temp.
- Koelen
- Geluid 37 dB (A)
- SCOP = 4,9

<https://www.weheat.nl/producten/flint>

Sparrow van WeHeat



Hybride	€ 2.697,-*
All-Electric	€ 3.536,-*

adviesprijs incl. subsidie en excl. installatie.

Installatiekosten zijn afhankelijk
van uw thuissituatie, benieuwd
naar de totaalprijs voor uw woning?

Gratis Adviesgesprek

- All-electric (-ready)
- Mono-block
- Propaan (R290)
- 70 graden -Hoge temp.
- Koelen
- Geluid 44 dB (A)
- SCOP = 4,78

<https://www.weheat.nl/producten/sparrow>

Blackbird van WeHeat



Hybride	× € 3.578,-*
All-Electric	€ 4.418,-*
adviesprijs incl. subsidie en excl. installatie.	
Installatiekosten zijn afhankelijk van uw thuissituatie, benieuwd naar de totaalprijs voor uw woning?	
Gratis Adviesgesprek	

- All-electric (-ready)
- Mono-block
- Propaan (R290)
- 70 graden Hoge temp.
- Koelen
- Geluid 49 dB (A)
- SCOP = 4,7

Wil je all-electric dan ook een buffervat voor CV

Onze Buffervaten



WBFB-50

A

Prijs

€484,00



WBFB-100

A

€677,60

En een boiler vat voor warm tapwater

Onze Boilervaten



WBL-200



WBL-300

Prijs

€1.742,40

€2.069,10

Terugleverboetes vermijden

Routes

Tot 2027

- let op bij kiezen van een energiecontract !
- Of stap over op dynamische energiecontract (stroomprijs per uur), die hebben geen terugleverboetes

Per 2027 stopt het salderen

- Naar verwachting dan ook geen terugleverkosten meer of minder
- Zorg voor meer eigen verbruik; met name opladen EV
- Neem een thuisaccu – 30% eigen verbruik naar max. 70%

Thuisaccu

Cursus Thuisaccu

cursus thuisaccu

Overweeg je een thuisaccu, dan is het goed om je in te materie te verdiepen. Op de website van de [Groene Nerds](#) staan informatie podcasts over de thuisaccu. In 4 afleveringen nemen Danny Oosterveer en Aljo Hartgers je mee in een duidelijk verhaal! Ze behandelen de aanschafkosten, de financiële opbrengsten, de mogelijkheden van de aansturing van verschillende thuisaccu's. Wat ons betreft zijn deze podcasts een 'must' voor iedereen, die (op termijn) een thuisaccu overweegt.



Smartcube

- SmartCube Haier
 - SigenStor van Sigenenergy
 - Energreen thuisbatterij
-
- Hybride omvormer (DC naar DC)
 - Werkt met én zonder zonnepanelen
 - Op basis dynamische energietarieven
 - Handelen op onbalansmarkt (via Frank Energie)
 - DC-lader : zonnestroom direct naar in je EV
 - Met back-up !!!



<https://www.youtube.com/watch?v=SAsbGrhe34g>

Thuisaccu

- Kan nu nog niet uit !
- Alleen met handelen op de onbalansmarkt (echter onzeker)
- Ze worden nog steeds goedkoper, dus even wachten loont
- Vooral het aansturen van je energiesysteem is van belang, daar is een nooie term HEMS = Home Energie Management System, voor
- Met het juiste HEMS ben je voorbereid op de toekomst (i.c.m. EV, PV en warmtepomp), maar ook de HEMS van de batterij is nog vollop in ontwikkeling

Waarom nu wel doen ?

- Het is wel leuk 😊

Elektrisch rijden

Markt voor EV wordt steeds groter

- Actieradius neemt steeds verder toe
- Prijsverschil ten opzicht benzine/diesel daalt (langzaam)
- Subsidie verdwijnt echter ook per 2025
- Aanbod in A en B segment komt er nu eindelijk ! (zie vervolg)
- Occasion aanbod in C en D segment groeit (ex-lease)

Financieel

- Prijsvoordeel tanken versus laden
- Lagere onderhoudslasten
- Voordeel in de wegenbelasting

<https://www.youtube.com/watch?v=KbtmfwyHs2M>

Renault 4
€ 30.000 ?
range 300 km



<https://www.autoweek.nl/autonieuws/artikel/eerste-kennismaking-renault-r4-e-tech-electric/>

Renault 5

€ 25.000

255 km (real range)



<https://ev-database.org/car/2133/Renault-5-E-Tech-40kWh-95hp>

Hyundai Inster

€ 24.295

250 km (real range)



<https://ev-database.org/car/2230/Hyundai-INSTER-Standard-Range>

Dacia Spring Electric 45
€ 18.950
165 km (real range)



<https://ev-database.org/car/2126/Dacia-Spring-Electric-45>

Dit zijn de goedkoopste nieuwe auto's die je nu kunt kopen

(bron: Autoweek juni 2024)

	Merk	Model	Motor	Uitvoering	Vanafprijs
1	Mitsubishi	Space Star	1.2 - 71 pk	Entry	€17.490
2	Dacia	Sandero	1.0 TCe 100 Eco-G (lpg)	Essential	€17.500
3	Fiat	500 Hybrid	1.0 - 70 pk	Urban	€17.790
4	Hyundai	i10	1.0 - 67 pk	i-Drive	€17.995
5	Fiat	Panda	1.0 - 70 pk	Urban	€18.640
6	Dacia	Spring	44 pk (elektrisch)	Expression	€18.950
7	Kia	Picanto	1.0 - 63 pk	DynamicLine	€18.995
8	Toyota	Aygo X	1.0 - 72 pk	Play	€20.495
9	Citroën	C3	1.2 - 100 pk	You	€20.690
10	Suzuki	Swift	1.2 - 83 pk	Comfort	€21.695

Mmm ... maar wel elektrisch 😊



Laden bij Tesla Supercharger met andere elektrische auto's

Stappenplan niet-Tesla's opladen bij een Tesla-snellader

Wist je dat je ook bij de snelladers van Tesla kunt laden als je géén Tesla hebt? Laden bij een Tesla snellaadpaal is niet moeilijk, maar je moet wel op een aantal zaken letten.





9 h 53 min (893 km)

8 h 10 min ⚡ 1 h 42 min - 3 oplaadpunten



+2

♥ Route opslaan

📌 Deel plan



21:38

Watermunt, 7944 Meppel, Nederland



🔋 100%

2 h 56 min (307 km)

🚗 Max 110 km/h



00:35

Oberhonnefeld [Ionity]



★★★★★ 4.4(30) 🚶

🔋 7% → 76% (⚡ 35 min) ⚡ 11/12

1 h 35 min (194 km)

Opnieuw beginnen

Rijd

A Better Route planner

< www.Abrp.com van A naar B met pauzes bij plekken met voldoende beschikbare laadpunten een hoge laadsnelheid met toilet, hondvriendelijk, speeltuin en caravanvriendelijk !

