

Het Energieteam dat bewoners van Dieren-NO helpt bij het verduurzamen van hun woning

Bewoners
bijeenkomst
13 Januari 2025
De Drieschaar
Dieren Noord Oost

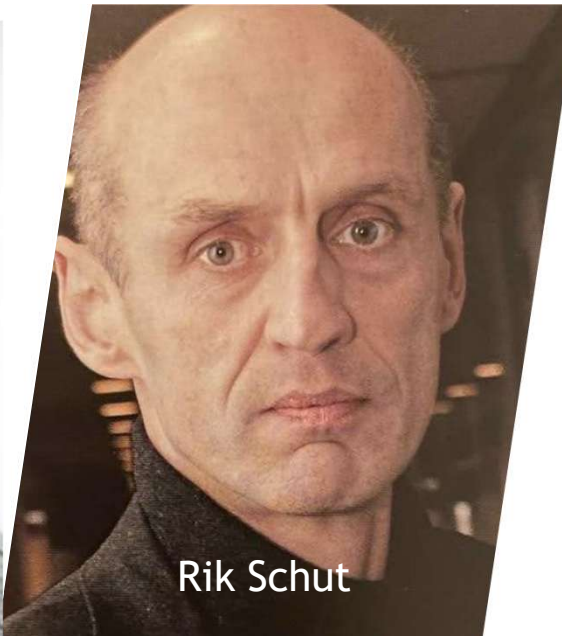


Agenda

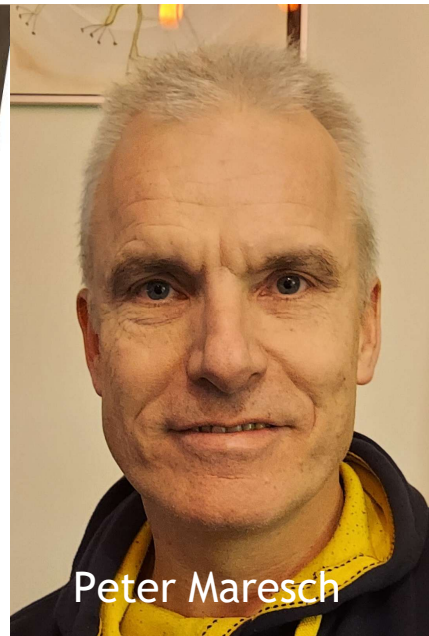
- Welkom Mark Kooijman, Gemeente Rheden
- Voorstelrondje Energieteam (en 'wat we doen')
- Mark Kooijman, visie Gemeente Energie- en Warmtetransitie
- Zonnepanelen; salderen stopt in 2027 - wat dan !?!
- Vragen en opmerkingen



Wouter Weerkamp



Rik Schut



Peter Maresch



Remko Logemann



Han den Boer

even
voorstellen..
jullie
Energieteam

Samen optrekken in de energietransitie

Het Energieteam helpt wijkbewoners met

- Informatie / Advies
- Warmtebeeld scans
- Tips
- Zicht op ontwikkelingen
 - andere wijkteams
 - gemeente en regio
 - nieuwe producten op de markt

Onze wijk:

*ongeveer
700 koopwoningen
en
200 huurwoningen
dus een geweldig
potentieel om
samen op te
trekken!*

➤ Informatie / advies, iedere wijkkrant weer 😊



Het Energieteam dat bewoners van Dieren-NO helpt bij het verduurzamen van hun woning

Verduurzamen in de praktijk

'Van het gas' blijft voor velen van ons een uitdaging. Op onze bewonersbijeenkomst in het najaar van 2023 bleek de belangstelling voor wijk-praktijken groot. Voorbeelden van buurtgenoten die de stap hebben gemaakt – burens zoals wijzelf met huizen zoals die van ons.

Daarom in dit artikel de ervaringen – in de vorm van 9 vragen met antwoorden – van burens die volledig elektrisch verwarmen, koken en douchen. De vorige keer beschreven we een airco-oplossing, deze keer een wijkbewoner met een lucht/water warmtepomp.

1. *Waarom ben je voor 'volledig elektrisch' gegaan?*

Het energieteam heeft de laatste stap in de verduurzaming van de huis...



Thuisbatterij?

Het Energieteam kreeg het verzoek van een van onze wijkgenoten om aan te sluiten bij een offerte-gesprek met een leverancier van thuisbatterijen. Het blijkt dat leveranciers vaak (te) optimistisch zijn over de voordelen van de thuisbatterij. Reden om wat aandachtspunten op een rij te zetten.

Waarom een thuisbatterij?

We komen **drie** redenen tegen om een thuisbatterij aan te schaffen. De eerste en meest gehoorde reden is het voorkomen van de 'teruglever-vergoeding' die de meeste energieleveranciers vragen aan mensen die stroom van zonnepanelen terugleveren.

voorwaarden voor het terugvragen van btw goed leest, ziet dat de btw in het geval van privégebruik niet teruggevraagd kan worden (www.belastingdienst.nl/wps/wcm/connect/nl/btw/content/thuisbatterij-btw). De batterij wordt dan dus 21% duurder, waardoor je helemaal niet meer aan terugverdienen toe komt.

Overigens geeft Gaslicht in het overzicht van terugleververgoedingen aan dat ook ondanks die vergoeding je zonnepanelen nog prima renderen (www.gaslicht.com/zonnepanelen/terugleverkosten).

Milieu Centraal stelt dat handelen in stroom (zelfs met een dynamisch contract of collectief op de onbalansmarkt) ook niet loont. Wie een onderbouwing zoekt kan onder andere bij CE Delft terecht (https://ce.nl/wp-content/uploads/2023/11/CE_Delft_220408_Thuisbatterijen-in-de-eneraie transitie_Def.pdf). De Belastingdienst waarschuwt

~8.2 °C

► Warmtebeeld-scans

- Winter 2023 <> 2024 was nat met gemiddeld hoge temperaturen, dus nog geen weer om een goede warmtescan uit te voeren
- De komende maanden zijn we er klaar voor, dus zodra het koud genoeg goed is gaan we aan de slag
- Laat het weten wanneer je ook interesse hebt

FLIR

8.7

4.6

➤ Ontwikkelingen bij de Gemeente

Nu: Presentatie Mark Kooijman
Gemeente Rheden

➤ Saldering stopt - wat dan ?

De salderingsregeling stopt per 1 januari 2027

- Vanaf dan kun je de zonnepaneel-stroom die je terug levert niet meer verrekenen met de stroom die je afneemt
- Je krijgt wel een vergoeding voor de stroom die je terug levert: tot 2030 minimaal 50% van de kale stroomprijs (zonder belastingen)
- De 'terug lever-kosten' zullen waarschijnlijk lager worden

➤ Saldering stopt - dus

- 1. Zoveel mogelijk stroom zelf gebruiken tijdens opwekken
 - auto (langzaam) laden
 - wasmachine en/of droger aan
 - airco overdag al aanzetten (vooraf koelen)
 - thuis batterij en auto laden als de zon schijnt
- 2. Terugleverstroom delen...
- 3. Zonnepanelen 'uit' zetten (niet terugleveren)

Zelf denken/doen of gebruik van slimme tools

Sommetje 2025 en 2026 met salderen

Zo is het nog in 2025 en 2026 met salderen			
Eigen verbruik	30% kwh	35% kwh	Geen Panelen
Opwek / jaar	2975	2975	0
Levering	1808	1659	2700
Teruglevering	2083	1934	0
Kosten Levering	€ 0	€ 0	€ 756
Opbrengst teruglevering	-€ 14	-€ 14	€ 0
Terugleverkosten	€ 240	€ 120	€ 0
Vaste leveringskosten	€ 108	€ 108	€ 108
Net beheerskosten	€ 455	€ 455	€ 455
Vermindering Energie belasting	-€ 635	-€ 635	-€ 635
	€ 154	€ 34	€ 684

Verhoog eigen verbruik

Dus investeren in Panelen is nog steeds slim 😊

Sommetje na 1 Januari 2027

Zo is het na afloop van de saldering				
Eigen verbruik	30% kwh	35% kwh	50% kwh	Geen panelen
Opwek / jaar	2975	2975	2975	0
Levering	1807,5	1658,75	1212,5	2700
Teruglevering	2082,5	1933,75	1487,5	0
Kosten Levering	€ 506	€ 464	€ 340	€ 756
Opbrengst teruglevering	-€ 156	-€ 145	-€ 112	€ 0
Terugleverkosten	€ 240	€ 120	€ 120	€ 0
Vaste leveringskosten	€ 108	€ 108	€ 108	€ 108
Net beheerskosten	€ 455	€ 455	€ 455	€ 455
Vermindering Energie belasting	-€ 635	-€ 635	-€ 635	-€ 635
	€ 518	€ 367	€ 276	€ 684

Dus hoe meer eigen verbruik hoe lager de kosten 😊

➤ Saldering stopt - tools

- Apparaat-specifieke Energy Manager, bijvoorbeeld van laadpaal die 'aan' gaat bij terugleveren
- Home Energy Management System ('Home Assistent' i.o.) bijvoorbeeld via P1-koppeling slimme meter zet je laadpaal, airco, wasmachine, etc. slim 'aan' als dat past
- Omvormer Management Systemen dimt slim je zonnepaneel als dat nodig is (lage stroomprijs, e.d.)
N.B. Solar Edge omvormers kunnen dat bijvoorbeeld nu al

Tsja ff nadenken dus ?

Dus je betaald voor elektriciteit met panelen 100 euro de komende twee jaar en daarna 300/ 350 euro / jaar.

Zonder panelen is het alle jaren 700 euro / jaar.

Panelen kosten ca. 3500 euro, dus in ca. 8 jaar terug te verdienen.

En dan maar zoveel mogelijk zelf gebruiken als er opgewekt wordt.

Echter je gasrekening is ca. 1500 euro per jaar. (1000m³)

Dus investeren in goede isolatie, ventilatie met warmte terugwinning en een efficiënte verwarming leveren dus ook heel veel op.

- Saldering stopt: terugleverstroom delen: zelf je opgewekte stroom verkopen ?

**Eigenaren zonnepanelen opgelet:
vanaf de zomer kun je geld
verdiene met jouw overschot
aan zonnestroom**



Jouw te veel opgewekte stroom rechtstreeks delen met vrienden of familie
De nieuwe Energiewet maakt het vanaf 1 juli 2025 ook in NL mogelijk...

... maar nog wel vragen over wanneer precies en met welke voorwaarden,
zoals kosten deelname, maximale leveringen en zo meer

Ondersteun het wijkplatform!

Doneren

Ondersteuning wijkvereniging en werkgroepen door donateur te worden

ga naar www.dierennoordoost.nl/doneer

of

maak minimaal € 5 over op IBAN NL59 ABNA 0602 3741 54 t.n.v. wijkplatform DiNO

of

stuur een e-mail naar dino@dierennoordoost.nl

je krijgt dan ook de digitale Nieuwsbrief en uitnodigingen voor vergaderingen

Participeren in een van de werkgroepen....

Vragen en opmerkingen



The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the page, framing the central text. The overall aesthetic is clean and modern.

Back up

Uitgangspunten sommetjes

Gemiddeld huishouden

Verbruik 2700 kwh / jaar

Opwekking via 10 panelen 350 Wp, 2975 kwh / jaar

Prijs levering 0,15 euro

Energie belasting 0,13 euro

Teruglevering 2025 & 2026, 0,05 euro

Terug levering na 1-1-2027, 50% van kale levering is 0,075 euro

Werkgroep in de wijk vormen om Tool te maken ?

De omvormer slim uitschakelen via een lokale API

GoodWe is de groene nerds goedgezind. Het heeft een API beschikbaar gemaakt die lokaal aan te roepen is. Perfect om te gebruiken in combinatie met je domoticasoftware naar voorkeur.

Dynamisch contract

Gebruik maken van actuele prijsinfo etc.etc.

De omvormer slim uitschakelen via integratie met Home Assistant

Voor Home Assistant is er een standaardintegratie beschikbaar. Zo zien w integratie is [hier](#) op de website van Home Assistant [te zien](#). Klik daar op d om de integratie naar lokale Home Assitant te downloaden.

<https://doe-duurzaam.nl/artikel/je-goodwe-omvormer-slim-uitzetten-via-api-modbus-app-ethernet/>

De omvormer slim uitschakelen via modbus

Modbus is een protocol waarmee apparaten met elkaar kunnen communiceren. Het is een open protocol en is dus niet aan merk gebonden. Modbus is in eerste instantie gemaakt om via een seriële datalijn te communiceren maar later is hier ook TCP/IP (ethernet) bijgekomen, wat het protocol nieuw leven heeft ingeblazen. Deze methode vraagt om beduidend meer technische vaardigheden dan de API-methode. Maar uitschakelen via de modbus is in de kern relatief eenvoudig, en is universeel (werkt met alle types). We gaan de omvormer in dit stappenplan aan- en uitzetten met een Fibaro-Smart-Implant FGBS-222, welke we via Homey bedienen. Maar het is ook zo in Home Assistant te gebruiken.

“Tools” om je zelf opgewekte stroom te managen. (al op de markt of binnenkort)

Omvormer (slimme) Management systemen,

Veel van onze wijkbewoners hebben Goodwe omvormers, hoewel dimmen van de omvormer niet direct kan is er wel heel veel mogelijk, echter kant en klare producten zijn nu nog niet op de markt.

Je GoodWe omvormer slim uitzetten via de API, modbus of app

24 juli 2023

Heb je een GoodWe omvormer en wil je hem uitzetten of de teruglevering van zonne-energie beperken bij **dynamische energieprijzen**? Dan zit je goed. In tegenstelling tot veel andere fabrikanten biedt GoodWe tal van manieren om je met je inverter te communiceren. Vooral omdat GoodWe omvormers een lokale API hebben die je met je domotica naar keuze kunt aanroepen. Daarnaast kun je ook met modbus communiceren en kun je hem ook handmatig via het display en een app uitzetten of dimmen.

Mogelijkheden
voor techneuten
zijn er nu al wel

➤ Saldering stopt - dus

Eigen gebruik	2025-2026	2027-2029 (2030 e.v.)			geen panelen
	30%	30%	35%	50%	
Verbruik	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
Opwek, 10 panelen 350Wp	2.975	2.975	2.975	2.975	0
Gebruik eigen energie	892	892	1.041	1.488	0
Netto verbruik	1.808	1.808	1.659	1.213	2.700
Teruglevering rest opwek	2.083	2.083	1.934	1.488	0
Saldo energielevering	-/- 275	-/- 275	-/- 275	-/- 275	2.700
Kosten levering	0	506	464	340	756
Opbrengst teruglevering	-/- 14	-/- 156 (-/- 104)	-/- 145 (-/- 97)	-/- 112 (-/- 74)	0
Terugleverkosten	240	240	120	120	0
Vaste kosten levering	108	108	108	108	108
Netbeheerkosten	455	455	455	455	455
Vermindering belasting	-/- 635	-/- 635	-/- 635	-/- 635	-/- 635
Netto te betalen:	154	518 (570)	368 (416)	275 (313)	684

15 cent elektra
+ 13 cent belasting
7,5 cent tot 2030
(daarna 5 cent)