

# Einde salderen en toch grip op je energie?

*Is makkelijker dan je denkt!*





## Programma

- Korte intro
  - *Joop van Voorthuijsen*
- Actualiteiten energietransitie
- Waar begint het?
- Het SamenStromen energieplan
- Thuisbatterij
- Wat kun je met een Energie Management Systeem (EMS)?
- Dynamisch energie contract



▲ Een straat in Enschede

Netbeheer  
stroom  
overbel  
doen



Stroomstoring Nunspeet

026 om 17:43u

026 om 03:10u

slaan, Israelserf,  
glaan,  
Dosteinderweg  
HL, 8072HT,  
JA, 8072JB,  
JD, 8072JE,  
JH, 8072JJ,  
ZN

en weer van  
es al eerder  
getoonde tijden



Meest gemelde plaatsen

# Wat verandert er eigenlijk per 1 januari?

- **Geen saldering meer, dat betekent:**
  - Per teruggeleverde kwh geen **energiebelasting** terug, dat was wel zo in 2026!
  - Terugleververgoeding gemiddeld ca 5 tot 7 cent per kwh
  - Terugleverkosten vaak gemiddeld ca 4 tot 6 cent per kwh
  - Per saldo dus ergens tussen de 0 cent en max 3 cent
- Advies : als het even kan niet terugleveren dus !

# Getallenvoorbeeld met 3500 kwh

3500 kwh opbrengst en verbruik

1050 kwh direct verbruik

2450 kwh teruglevering

Stroomprijs 29 cent incl btw en energiebelasting

Terugleververgoeding 7 cent/kwh

Terugleverkosten 5 cent/kwh

|                                                      | 2026       | 2027       |
|------------------------------------------------------|------------|------------|
| Energiekosten 2450kwh x 18,4 cent / kwh              | 0          | 429        |
| Energiebelasting plus btw 2450 kwh x 10,6 cent / kwh | 0          | 260        |
| Terugleverkosten 2450 kwh                            | 100        | 122        |
| Terugleververgoeding 2450 kwh x 1 cent               | 25         | -172       |
| <b>TOTAAL</b>                                        | <b>125</b> | <b>639</b> |

# Waar begint het ?

- Bewustwording
- Gedrag



# Wat is het energieplan?

Met onze 7 stappen helpen we klanten bij het verduurzamen van hun woning door:

1. **Slim opwekken** met zonnepanelen
2. **Slim opslaan** met thuisbatterij (of boiler)
3. **Slim opladen** met laadpaal
4. **Slim contract** met een dynamisch energiecontract
5. **Slim sturen** met een app (EMS)
6. **Slim isoleren** van je huis
7. **Slim verwarmen** en koelen met warmtepomp en airco



# Wat is het energieplan?

Met onze 7 stappen helpen we klanten bij het verduurzamen van hun woning door:

1. **Slim opwekken** met zonnepanelen
2. **Slim opslaan** met thuisbatterij (of boiler)
3. **Slim opladen** met laadpaal
4. **Slim contract** met een dynamisch energiecontract
5. **Slim sturen** met een app (EMS)
6. **Slim isoleren van je huis**
7. **Slim verwarmen** en koelen met warmtepomp en airco



# Slim opwekken

1

## Zonnepanelen

- ✓ Eigen stroom opwekken
- ✓ Stijgende woningwaarde van meestal minimaal 2%!
- ✓ Investering is nog steeds heel rendabel!
- ✓ Gemiddelde kosten per kWh over levensduur circa 5-7 cent.



# Slim opslaan

2

## Thuisbatterij



- ✓ Zelf opgewekte stroom eenvoudig opslaan voor later gebruik
- ✓ Onafhankelijker: **salderen en terugleverkosten zijn geen zorg meer**
- ✓ Gebruik stroom uit de batterij op momenten dat stroom duur is
- ✓ In de winter ('s nachts) tijdens **goedkope uren** de batterij opladen
- ✓ Stijgende waarde van je woning
- ✓ Met gebruik **Warmtefonds** is aanschaf haalbaar met lage of zelfs geen rente
- ✓ BTW-teruggave in combinatie met dynamisch energie contract
- ✓ Optioneel : noodstroom

# Slim opslaan

2

## Slimme boiler (thermische batterij)

- ✓ Overtollige zonnestroom gebruiken om boiler te verwarmen
- ✓ Bijvoorbeeld in serie zetten met je ketel zodat je een 'hotfill' oplossing hebt en dus gas kunt besparen
  - ✓ Meerdere oplossingsvarianten mogelijk
- ✓ Beperking : afhankelijk van dimensionering snel vol op zonnige dag
- ✓ Er zijn ook slimme boilers die gebruik kunnen maken van goedkope stroom (EPEX – dynamisch contract) en daarmee dus ook in de winter handig kunnen zijn
- ✓ Bij thuisbatterij vaak meer besparing en ook noodstroom mogelijk



# Slim laden

3

## Laadpaal

- 
- ✓ Besparen: met een eigen laadpaal laad je goedkoper op: gemiddeld 15 cent per kWh i.p.v. 50 tot 70 cent bij openbare laadpalen
  - ✓ Je hebt altijd toegang tot je eigen laadpaal
  - ✓ Slim: je laadpaal weet precies wanneer het goedkoop is om je auto op te laden
  - ✓ Vehicle-to-grid in opkomst!

# Slim laden

3

## Laadpaal

✓ Nieuwe wet : **ERE-certificaten!**

✓ Wie thuis laadt, kan vanaf 2026 geld terugverdienen per kilowattuur die via de **eigen laadpaal** wordt geladen. Dat komt door de nieuwe ERE-certificaten: een systeem dat duurzame rijders belooft en de vervuiler laat betalen. Met een geschikte laadpaal kun je ERE's voor thuis geladen kWh's zelfs met terugwerkende kracht over heel 2026 aanvragen. Verwachte netto opbrengst 10-12 cent per kWh.

✓ Bij elektrische auto en 25000 km/jr is nieuwe paal met MID meter binnen 3 jaar terugverdiend bij thuisladen



# Slim contract

4

## Dynamisch energie contract (prijzen per kwartier)

- 
- ✓ Gemiddeld fors goedkoper dan een gewoon vast of variable contract
  - ✓ Regelmatig goedkope kwartieren en **geen terugleverkosten**
  - ✓ **Beste combinatie samen met minimaal zonnepanelen, batterij en EMS**
  - ✓ Helpen met energiebalans op het net waardoor minder netcongestie ontstaat
  - ✓ Bijna altijd per maand opzegbaar!

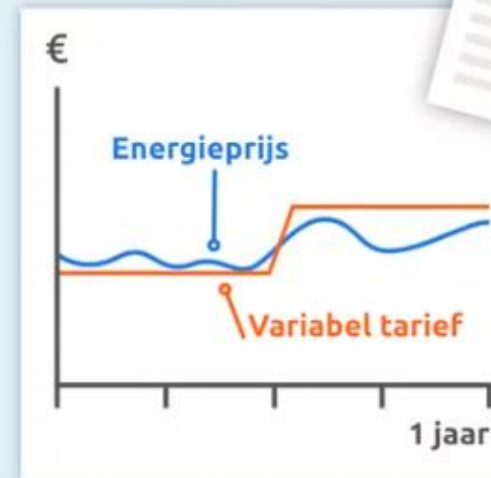
# Soorten energiecontracten

## SOORTEN ENERGIECONTRACTEN

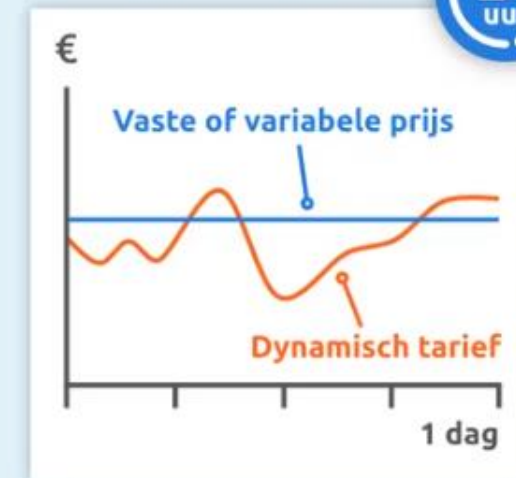
Vast energiecontract



Variabel contract



Dynamisch contract



# Slim sturen

5

## Slimme app (EMS)



- ✓ Real-time sturen op energieprijzen
- ✓ Monitoring energieverbruik en optimale sturing
- ✓ Zo slim mogelijk je opgewekte energie gebruiken
- ✓ Door slim gebruik van de app vermijd je energiepieken in dure uren en bespaak je direct



# Warmtefonds

Het warmtefonds maakt het aantrekkelijk om te investeren in verduurzaming. Met het warmtefonds kun je een gunstige lening afsluiten om verduurzaming van je woning te bekostigen.

- ☐ Je betaalt geen afsluitkosten
- ☐ 0% rente bij een inkomen tot 60.000
- ☐ Boven inkomen 60.000 lage rente
- ☐ Kosteloos extra aflossen
- ☐ Voor woningeigenaren
- ☐ Speciale regeling voor VvE's

 4 september 2026

**Warmtefonds verstrekt al ruim 7.000 leningen voor thuisbatterij, huiseigenaren lenen massaal geld voor verduurzaming**

## Tip!

Koop een P1 meter en krijg inzicht!

Bijvoorbeeld van Homewizard

Prijs ca. 25 euro



# Koffiepauze



# Slim opslaan

2

## Thuisbatterij



- ✓ Zelf opgewekte stroom eenvoudig opslaan voor later gebruik
- ✓ Onafhankelijker: **salderen en terugleverkosten zijn geen zorg meer**
- ✓ Gebruik stroom uit de batterij op momenten dat stroom duur is
- ✓ In de winter ('s nachts) tijdens **goedkope uren** de batterij opladen
- ✓ Stijgende waarde van je woning
- ✓ Met gebruik **Warmtefonds** is aanschaf haalbaar met lage of zelfs geen rente
- ✓ BTW-teruggave in combinatie met dynamisch energie contract
- ✓ Optioneel : noodstroom

# Hoe levert een batterij geld op?



- **Minder** energiekosten door **meer eigen gebruik**
  - Van 30% naar circa 70% (in combinatie met zonnepanelen)
- **Minder** energiekosten door **lager tarief** (dynamisch contract)
  - Vaak ruim onder de 20 cent
- **Hogere** vergoeding voor eventuele **teruglevering**
  - Marktprijs en terugleveren op slimme uren
- Regelmatig dagen met **meer dan 20 cent verschil** (dyn.contr)
  - Bij 10 kWh dus tot 2 euro per dag
- **Geen** terugleverkosten en **geen** last van einde saldering
- **Rewards (ook voor slimme auto's/laadpalen)!**

# Wat voor batterij moet ik hebben?

- Hangt erg af van de specifieke situatie en wat je wilt bereiken .....
- Heeft u of krijgt u een warmtepomp of een airco?
- Kort gezegd gaat het over 2 dingen:
  - Hoeveel vermogen levert de batterij (kW)
    - Belangrijk voor snelheid van het laden en ontladen!
    - Bijvoorbeeld 5kW
  - Hoeveel opslag heeft de batterij (kWh)
    - Bijvoorbeeld 10 kWh
- Prijs ergens tussen de 400 en 1000 euro per kwh capaciteit
  - Inclusief installatie
  - Topmerk 5 kwh circa 5000 euro, 10 kwh 8000 euro
  - Subtopmerk 9,3 kwh circa 5500 euro, 18.6 kwh circa 8500 euro
  - Geen grote daling verwacht vanwege o.a. stijgende vraag & arbeid

# Paar opmerkingen

- Hoogspanning vs laagspanning batterij
  - Hoogspanning kan vaak sneller laden/ontladen
  - Hoogspanning iets minder vermogensverlies
  - Laagspanning vaak voor kleinere systemen
- Vuistregel grootte batterij (opwek en verbruik dicht bij elkaar):
  - Jaarverbruik minus 30% van opwek / 365 dagen
  - Royaal naar boven afronden bij bijvoorbeeld warmtepomp of handelen
  - Autoladen liever niet via batterij maar direct van het net!
- Stekkerbatterij
  - Optie bij laag verbruik en geen zware apparaten, max 800 watt
- Groepenkast
  - Moet bijna altijd aantal componenten bij

# Voorbeeld

- 11 kW
- 15 kWh



# Voorbeeld



## BATTERIJBEREKENING vanaf 1-1-2027

|                                    |               |                         |     |          |
|------------------------------------|---------------|-------------------------|-----|----------|
| Hoeveel wekt u ongeveer op         | 4000          | kWh                     |     |          |
| Wat is of wordt jaarlijks verbruik | 4500          | kWh                     |     |          |
| Direct eigen verbruik              | 30%           | op basis van gemiddelde |     |          |
| Via batterij extra eigen verbruik  | 40%           | op basis van gemiddelde |     |          |
| Energieprijs per kWh               | 0,3           | op basis van gemiddelde |     |          |
| Dyn. Energie per kWh               | 0,2           | op basis van gemiddelde |     |          |
|                                    |               |                         |     |          |
|                                    | <b>Zonder</b> | <b>Met</b>              |     |          |
| Verbruik                           | 4500          | 4500                    |     |          |
| Eigen verbruik panelen             | 1200          | 2800                    |     |          |
| Netto van het elektriciteitsnet    | 3300          | 1700                    |     |          |
|                                    |               |                         |     |          |
| Energiekosten                      | 990           | 289                     |     |          |
| Terugleververgoeding               | -140          | -120                    |     |          |
| Inkopen/verkopen op dyn. contr.    | 0             | -150                    |     |          |
| Terugleverkosten                   | 140           | 0                       |     |          |
| Totaal                             | 990           | 19                      | 971 | Verschil |



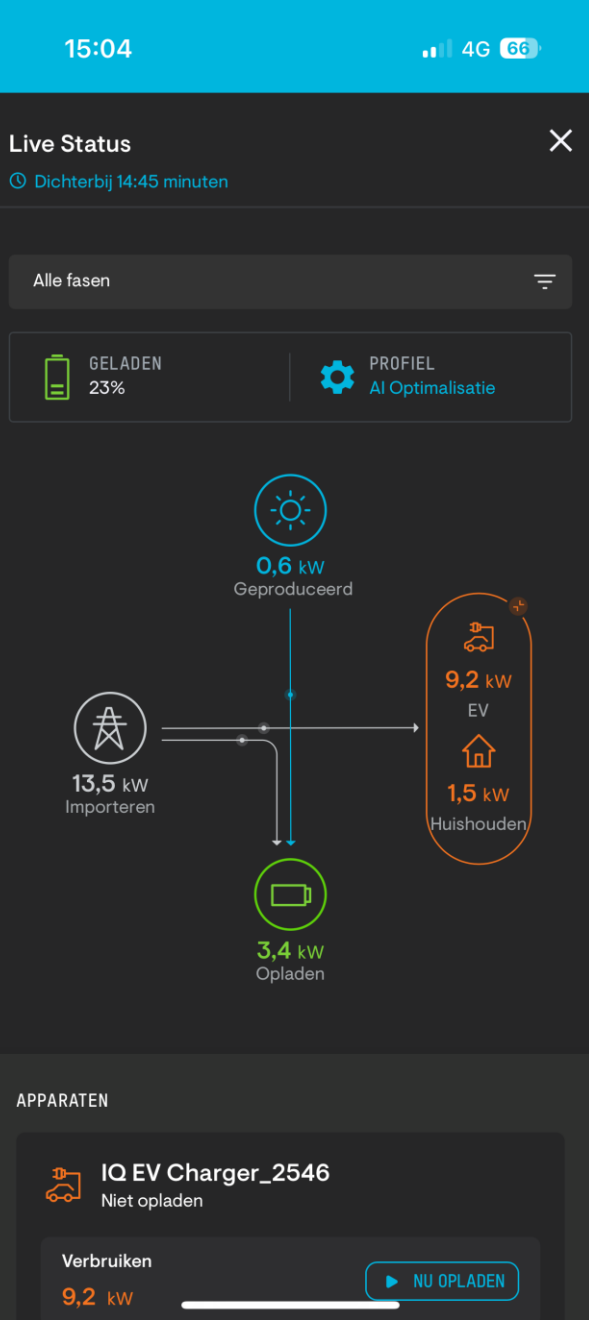
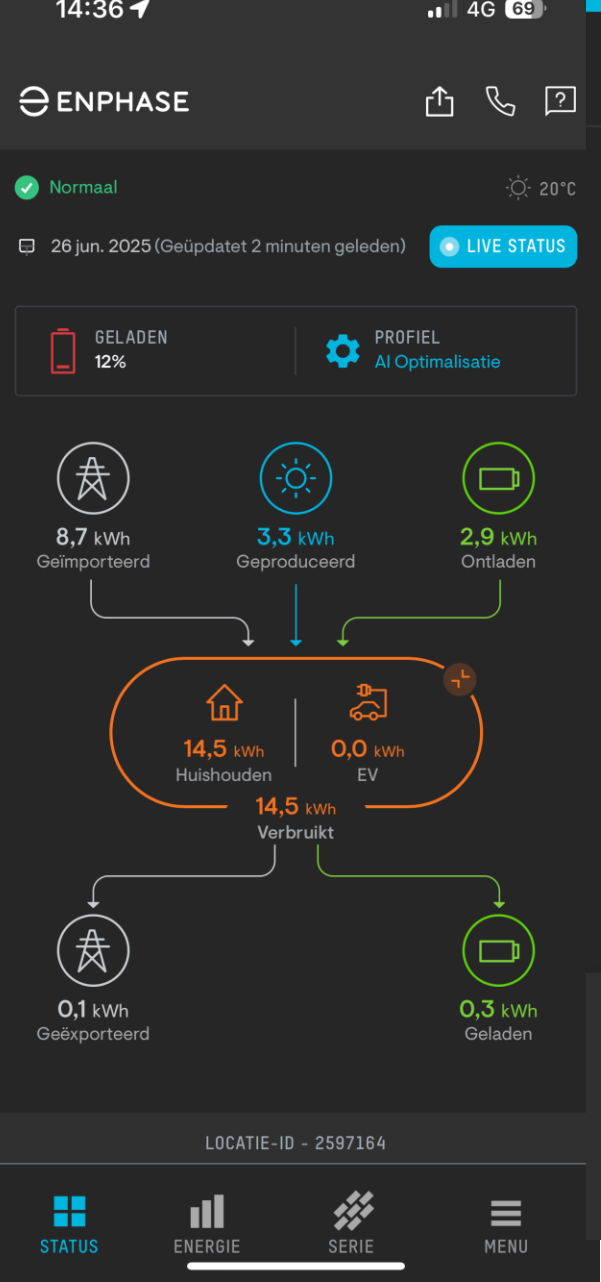
# Energie Management Systeem (EMS)

Veel fabrikanten hebben een eigen app wat eigenlijk ook een EMS is, er zijn ook merk-onafhankelijke EMS oplossingen

## Eenvoudig gezegd:

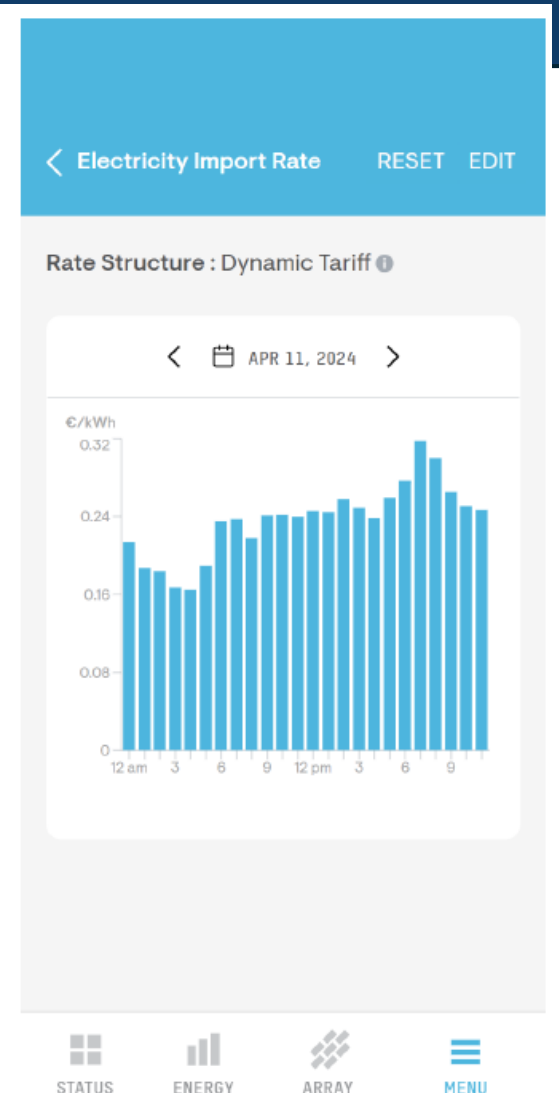
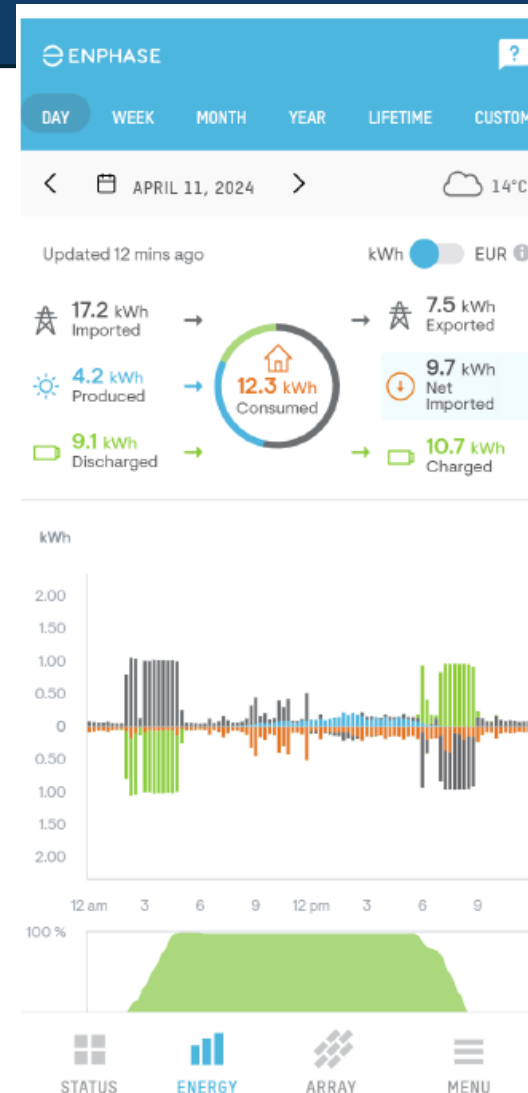
- Het EMS doet de **monitoring** en **sturing** van jouw woning op het gebied van energie.
- Het EMS zorgt ervoor dat de energiehuishouding **optimaal** is, door bijvoorbeeld om slimme momenten de batterij of de auto te laden of de verwarming te sturen. Ook kan het EMS bijvoorbeeld zorgen dat je bij negatieve prijzen niet teruglevert.
- Ook bewaakt het EMS dat bijvoorbeeld niet teveel tegelijk aan gaat, bijvoorbeeld door de laadpaal even 'in een lagere versnelling' te zetten!

# EMS Enphase



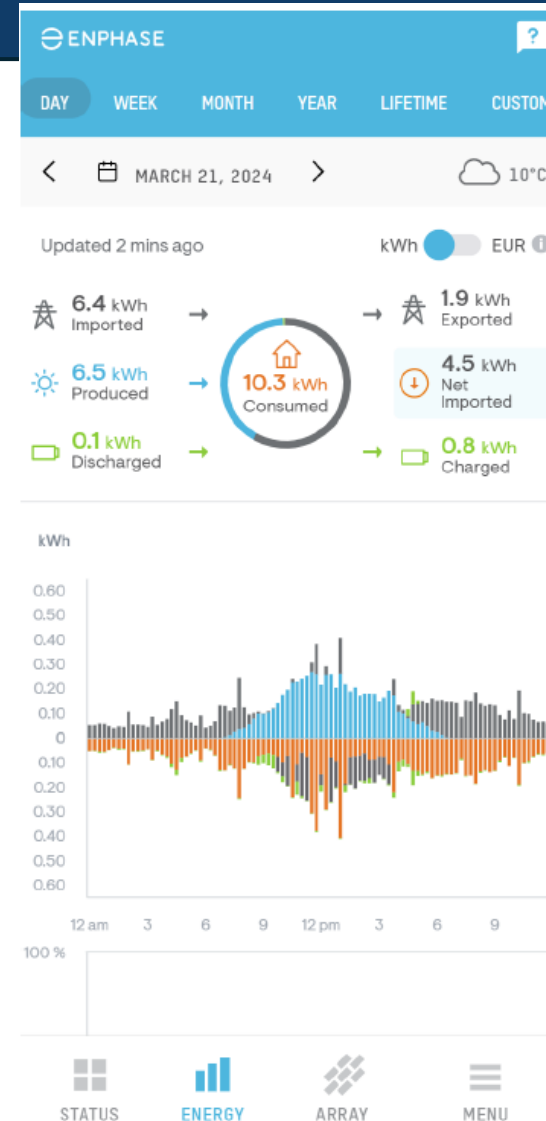
# Enphase : enkele AI scenario's

Automatisch de batterij laden /  
ontladen als de prijzen  
aantrekkelijk zijn om de laden of  
te ontladen!



# Enphase : enkele AI scenario's

Als de prijsverschillen van de energie laag zijn , wordt de batterij niet opgeladen, zo wordt de batterij gespaard voor een betere dag!

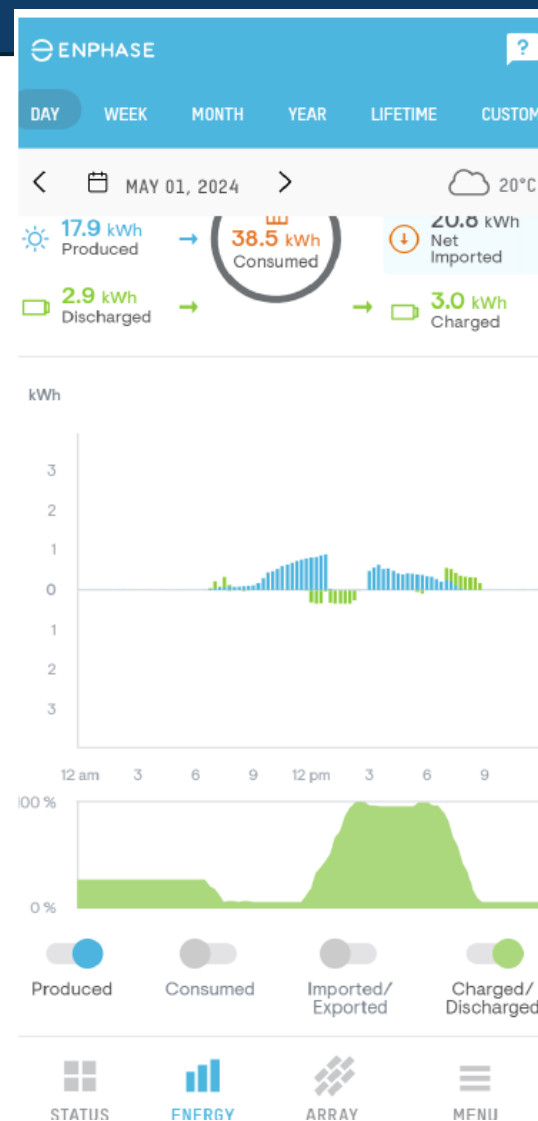


# Enphase : enkele AI scenario's

De energieprijs was zeer negatief tussen 13:00 en 15:00 uur. Het zou geld kosten om naar het net te exporteren met behulp van PV-productie.

In dit scenario schakelt Enphase automatisch de PV-productie uit. Tegelijkertijd werd de accu opgeladen via het elektriciteitsnet en hebben de systeemeigenaren betaald gekregen voor deze hoeveelheid geladen energie.

In dit tijdsblok kunnen andere flexibele gebruikers zoals **autoladers** worden toegevoegd om de "winst" te verhogen door hun energie te gebruiken.



# Dynamisch energie contract

- ✓ Bij een dynamisch contract verschillen de prijzen per kwartier.
- ✓ Hiernaast ziet u de prijzen incl belasting etc van 22 april 2026
- ✓ Laagste kwartierprijs 10 cent, hoogste 34 cent.



## Samenvattend:

- Houd je energie onder je dak
- Sla de (overtollige) energie op
- Koop in op de goedkoopste uren (o.a. winter)
- Geen terugleverkosten meer
- Positieve bijdrage aan het minder belasten van het net
- Goed voor de portemonnee
- **Volgende stap : plan een vrijblijvend adviesgesprek**



# Vragen?

Kijk op onze website [www.samenstromen.nl](https://www.samenstromen.nl) voor onze informatieavonden of vraag een vrijblijvend adviesgesprek aan!

[Thuisbatterij](#)[Zonnepanelen](#)[Laadpalen](#)[Energieplan](#)[Blog](#)[Over ons](#)[Service](#)[Contact](#)[Zakelijk](#)[Offerte](#)

## Contact

[Home](#) / [Contact](#)[Contact](#)[Adviesgesprek](#)[Service](#)

### Vraag een gratis adviesgesprek aan

Postcode (Vereist)Huisnummer (Vereist)

Toev.

Naam (Vereist)

Voornaam

Achternaam

Telefoon (Vereist)

#### OPENINGSTIJDEN

|           |              |
|-----------|--------------|
| Maandag   | 9:00 - 17:00 |
| Dinsdag   | 9:00 - 17:00 |
| Woensdag  | 9:00 - 17:00 |
| Donderdag | 9:00 - 17:00 |
| Vrijdag   | 9:00 - 17:00 |

## Extra hypotheek door energielabel

| energielabel<br>woning | extra<br>hypotheek | extra<br>hypotheek voor<br>energiebesparing |
|------------------------|--------------------|---------------------------------------------|
| A++++<br>met garantie  | € 50.000           | -                                           |
| A++++                  | € 40.000           | -                                           |
| A+++                   | € 30.000           | € 10.000                                    |
| A+ / A++               | € 20.000           | € 10.000                                    |
| A                      | € 10.000           | € 10.000                                    |
| B                      | € 10.000           | € 10.000                                    |
| C                      | € 5.000            | € 15.000                                    |
| D                      | € 5.000            | € 15.000                                    |
| E                      | -                  | € 20.000                                    |
| F                      | -                  | € 20.000                                    |
| G                      | -                  | € 20.000                                    |

## Hypotheek en energielabel

Het hebben van een hoger energielabel van uw woning biedt diverse voordelen bij het verkrijgen van een hypotheek voor potentiële kopers van een woning:

- ❖ Lagere hypotheekrente
- ❖ Hogere hypotheek doordat de lagere energiekosten ruimte laten in het budget
- ❖ Toekomstbestendige woning