

---

Waarom wil je dat?

**ZONNE-ENERGIE OPSLAAN IN EEN ACCU**

---

# IK WIL MIJN EIGEN STROOM GEBRUIKEN

En niet de stroom van:

- × lelijke windmolens
- × enge kerncentrales
- × vieze kolencentrales
- × kooldioxide uitstotende gascentrales
- × dubieuze biomassa centrales

Autarkisch zijn... dat is een mooi plan! Kan dat wel?

# OMDAT IK BIJ NETUITVAL STROOM WIL HEBBEN

- ✘ Dat gaat niet, tenzij u een omvormer heeft die dat voor u doet...  
maar die omvormers zijn in Nederland niet toegelaten.

# IK WIL GELD BESPAREN

---

- × Daar heeft u geen accu voor nodig!  
Geld besparen kan door zonnepanelen op het dak te leggen en de opgewekte elektrische energie terug te leveren aan het net.

# MAAR...

---

- ❖ U betaalt BTW en energiebelasting voor de afgenomen stroom en dus krijgt u BTW en energiebelasting terug als u terug levert in plaats dat u BTW afdraagt voor de geleverde stroom...  
Dat vindt de belastingdienst niet gepast en zij willen dat u over de opgewekte stroom BTW gaat afdragen net als de energiemaatschappijen dat doen.

Dat is een hoop administratieve rompslomp en daar zit ook de belastingdienst niet op te wachten!

# MAAR...

---

- × De installaties op de daken worden zo langzamerhand zo krachtig dat ze als een minicentrale kunnen worden gezien.

## Oplossing:

Gebruik een accu om het teveel in op te slaan en terug te leveren of te gebruiken als de zon niet schijnt of de vraag erg groot is

# ALS ER STROOMSTUWING OP HET NET IS...

- ✘ Zal dat gebeuren op het moment dat de zonnepanelen maximaal leveren

Dat is te voorkomen door uw 'elektrische grootverbruikers' juist in te schakelen als de zon het meest opwekt.

Geschikte grootverbruikers zijn:

Vaatwassers, wasmachines, boilers en...  
huisaccu's!

# WAT SCHUIFT DAT?

---

× Helemaal niets!

Nou, dan zoeken die netbeheerders het toch mooi zelf uit...

Het enige wat zij kunnen doen is de regering vragen om de saldering op te heffen zodat het leveren van 'stroom van het dak' minder geld oplevert.

**Dan belasten de centrales het milieu met meer fijnstof, afval en CO<sub>2</sub> en dat willen we nu net niet!**

# GAAT HET OOIIT WAT SCHUIVEN?

---

**Ja!**

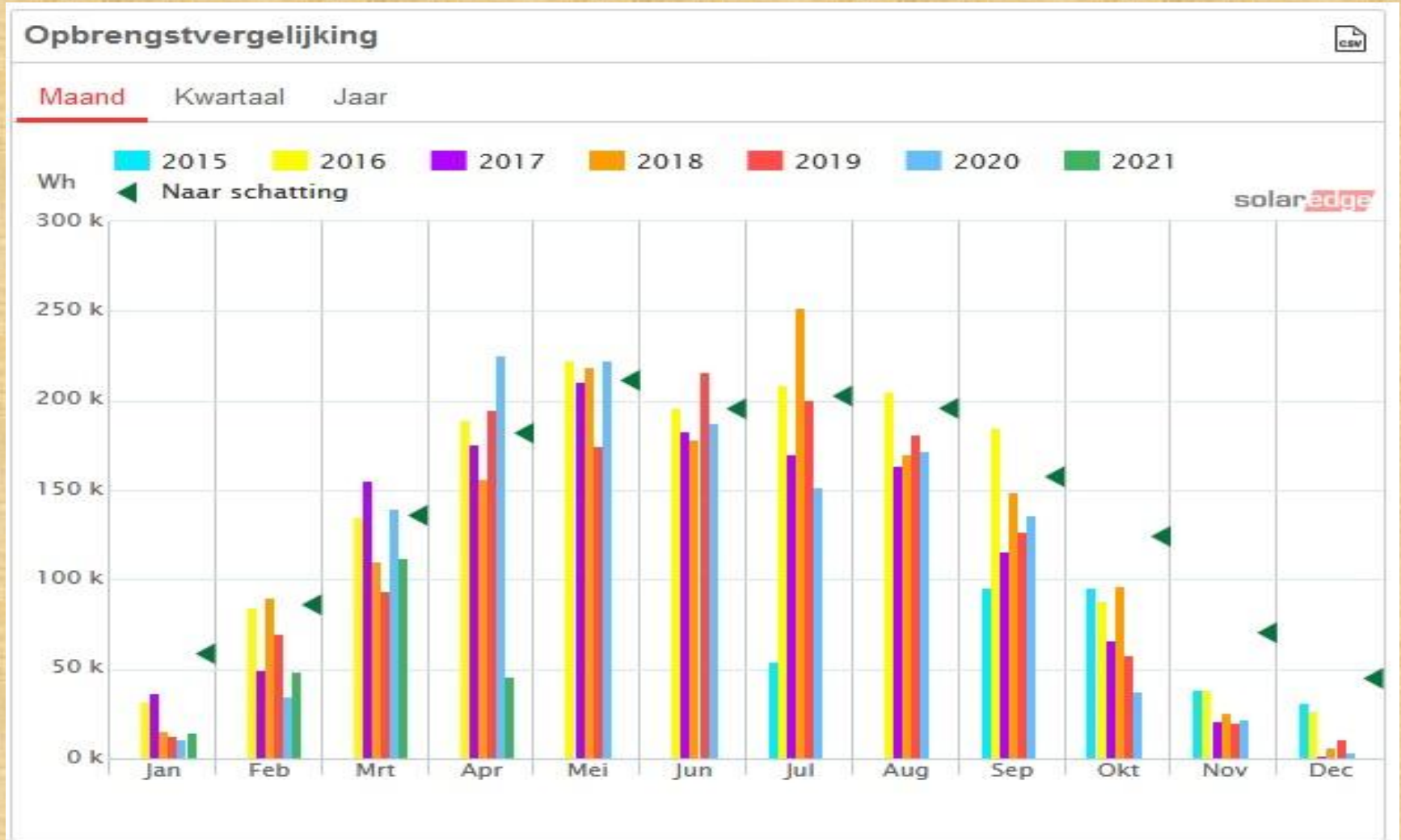
Op een goed moment zal die ‘stroomstuwning’ geld gaan kosten door dat de netbeheerder veel moeite moet doen om de energie te leveren binnen de opgestelde voorwaarden.

Saldering zal dan worden afgeschaft...

**Dan...**

wordt een ‘buurtaccu’ erg interessant! Er is dan sprake van één verbruiker met een buffer voor bijvoorbeeld 10 woningen en dan kun je een leuke korting op de prijs bedingen.

# OPBRENGSTVERGELIJKING 6862XK16



# VERBRUIK, OPWEKKING EN ACCUMONITOR

Installatie Productie: **28,6 kWh**

Verbruik: **36,91 kWh**

92% 8%

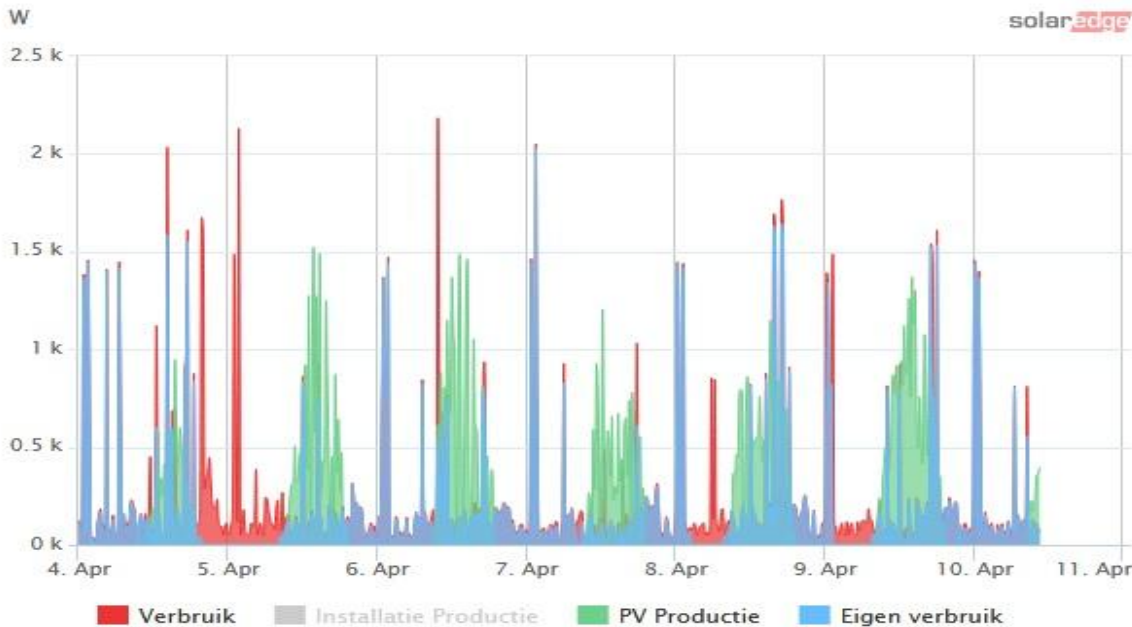
72% 28%

Eigen verbruik:  
26,43 kWh

Exporteren:  
2,17 kWh

Eigen verbruik:  
26,43 kWh  
↳ 17,41 kWh van accu's (65,9%)

Gekocht:  
10,48 kWh



Van: 04-04-21

◀ Vorige week | Volgende week ▶



30% kans op lichte regen  
6 °C  
Voelt als 3 °C  
Wind NE, 17 Km/u  
Vochtigheid 81 %  
Zonsopgang bij 06:51  
Zonsondergang bij 20:26

zaterdag



8 - 2 °C  
60% kans op regen

zondag



5 - 0 °C  
Bewolkt

maandag



8 - 0 °C  
Gedeeltelijk bewolkt

## Milieuvoordelen



CO2-uitstoot bespaard  
**3.387,08 kg**



Bomen geplant  
**101,09**

# EEN LG LCM huisaccu

---



# SAMENVATTEND

---

- ✘ Een huisaccu wordt financieel interessant als de saldering wordt opgeheven
- ✘ Een huisaccu maakt het energieverbruik gelijkmatiger (minder pieken)

Ja, maar daar krijg ik geen geld voor!

Daar zou verandering in kunnen komen! Apache helikopters vliegen eens in de tien jaar in de hoogspanningskabels...

# STEL...

---

- × U gebruikt een vermogen van maximaal 2,5kW
- × Dan gebruikt u maximaal  $2500W / 230V = 10,869A$ .
- × U gebruikt maximaal 6kWh per dag aan energie.
- × Dan is een 6kWh accu voldoende om uw 24 uurs energiebehoefte op te vangen.
- × Dan moet u die accu in 10 zonne-uren per dag laden.

# EN STEL...

---

- ✘ Dan heeft u minimaal 6kWp aan zonnepanelen op uw dak nodig en mag het nooit regenen! Ja, doe dat gaat niet en zeker niet in de winter!
- Je zou de accu dan ook kunnen laden uit een 'lantarenpaal aansluiting', die 24/7 4A levert (= 22 kWh per dag tegen een vast bedrag per aansluiting) Dat is ruim 3 x uw dagelijkse energiebehoefte.

# DE LAAGSTE ENERGIE REKENING...

---

- × Bij zonnepanelen:  
Schakel verbruikers in tussen 12.00 en 13.00 uur
- × Bij zonnepanelen met een accu:  
schakel de verbruikers in na 09.00 uur als de zonnepanelen gaan leveren

# STROOM IS ALLEEN DUUR...

---

- × Omdat we er niet met regelmaat gebruik van maken
- × Omdat de stofzuiger, waterkoker, inductie kookplaat, vaatwasser en wasmachine hoge pieken in het energieverbruik geven

Een accu vangt deze hoge pieken op en kan van een constante lage stroom gebruik maken om te laden, *dan wordt het goedkoop!*